



INTERFACE-BAUSTEINE
RELAYS AND INTERFACE

Relaisbausteine, Optokoppler / *relay modules, optocouplers*
Schütze / *contactors*
Messwertwandler / *converters*



Gogatec GmbH
Petritschgasse 20
A-1210 Wien
Tel.: +43 1 258 3 257-0 Fax -17
office@gogatec.com www.gogatec.com



Inhaltsverzeichnis / table of contents

6,2 MM RELAISBAUSTEIN 1 WECHSLER / 6,2 MM RELAY MODULE 1 CHANGEOVER

GOGAFACE GFR-1W 6,2 mm Relais 1 Wechsler / 6,2 mm slim relay 1 change over.....	6
GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaissockel aufschnappbar, Schraubklemmen / 6,2 mm relay socket module, snapable, screw-terminals.....	6
GOGAFACE GFR-1W 6,2 mm Relais 1 Wechsler / 6,2 mm slim relay 1 change over.....	7
GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaissockel aufschnappbar, Federzug / 6,2 mm relay socket module, snapable, spring-terminals.....	7
GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaisbaustein, 1 Wechsler, Push-In Klemmen / 6,2 mm slim relay module, 1 change over, push-in terminals.....	8
GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires.....	8
GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaisbaustein, Relais im Gehäuse, 1 Wechsler / 6,2 mm slim relay module, relays in housing, 1 change over.....	9
GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaisbaustein, 1 Wechsler, Push-In Klemmen / 6,2 mm slim relay module, 1 change over..	10
GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm EINGANGS-Relaisbaustein, 1 Wechsler / 6,2 mm INPUT-slim relay module, 1 change over	11

5,1 MM RELAISBAUSTEIN 1 WECHSLER MIT STECKKLEMMEN / 5,1 MM RELAY MODULE 1 CHANGEOVER WITH PLUGGABLE TERMINALS

GOGAFACE GFRS-1W 5,1 mm Relais 1 Wechsler / 5 mm slim relay 1 change over.....	12
GOGAFACE GFSS-1W 5,1 mm Relaissockel f. Steckklemmen / 5,1 mm relay socket module, snapable, f. pluggable terminals.....	12
GOGAFACE Steckklemmen/Buchse m. Schrauben o. Federzug / pluggable terminals/female w. screws or spring terminal.	13
GOGAFACE Zubehör zu Steckklemmen-Sockel / accessoires for pluggable terminals.....	13

RELAIS MIT ROBUSTEN INDUSTRIE-KONTAKTEN / RELAY WITH ROBUST INDUSTRY-CONTACTS

GOGAFACE G2RV Interface-Relais mit robusten Kontakten / interface-relay w. robust contacts.....	14
GOGAFACE P2RVM Verbindungskämme für GRV / connection rakes for GRV.....	15
GOGAFACE Kunststoffschild für GRV / plastic label for GRV.....	15
GOGAFACE Schilder (Aufkleber) für GRV / labels (sticker) for GRV.....	15

16 MM RELAISBAUSTEIN / 16 MM RELAY MODULE

GOGAFACE GFR2-1W Relais 1 Wechsler / 1 changeover.....	16
GOGAFACE SOCKEL und Zubehör / socket and accessories.....	16
GOGAFACE GFR2-2W Relais 2 Wechsler / 2 changeover.....	17
GOGAFACE Sockel & Zubehör / socket & accessories.....	18

27 MM RELAISBAUSTEIN / 27 MM RELAY MODULE

GOGAFACE GFR2-4W Relais 4 Wechsler / 4 changeover.....	19
GOGAFACE Sockel und Zubehör / socket and accessories.....	19

RELAISBAUSTEINE ZWANGSGEFÜHRT / RELAIS-MODULE FORCIBLY GUIDED

GOGAFACE RE6 Relaisbausteine im Gehäuse mit zwangsgeführten Kontakten / relais-modul in housing with forcibly guided contacts.....	20
GOGAFACE RPE Bausteine mit gasgefüllten Relais und zwangsgeführten Kontakten / modul with gas filled relays and forcibly guided contacts.....	21

MULTIFUNKTIONSRELAIS / MULTIFUNCTIONAL RELAYS

GOGAFACE 600 XU analoges Multifunktions-Zeitrelais / analog multifunctional timer relay.....	22
GOGAFACE 600 DT digitales Multifunktions-Zeitrelais / digital multifunctional relay.....	23
GOGAFACE 600 ST Zeitrelais Einschaltverzögerer / ON-delay timer relay.....	24
GOGAFACE 600 SD Stern-Dreieck Zeitrelais / star-delta timer relay.....	25
GOGAFACE TMM1 analoges Multifunktions-Zeitrelais / analog multifunctional timer relay.....	26

SCHMALE MULTIFUNKTIONSRELAIS / SLIM MULTIFUNCTIONAL RELAY

GOGAFACE HLF Schmales Multifunktionsrelais / slim multifunctional relay.....	27
--	----

ZEITRELAIS FÜR TREPPENHAUSBELEUCHTUNG / TIMER RELAY FOR STAIRCASE LIGHTNING

GOGAFACE TM LS Zeitrelais für Treppenhausbeleuchtung / timer relay for staircase lighting.....	28
--	----

ÜBERWACHUNGSRELAIS / MONITORING RELAYS

GOGAFACE 900 VPR-A Spannungsüberwachungsrelais analog / analog voltage protection relay.....	29
GOGAFACE 900 VPR-D Spannungsüberwachungsrelais digital / digital voltage protection relay.....	30
GOGAFACE 900 VPR-BL Spannungsüberwachungsrelais digital / digital voltage protection relay.....	31

GOGAFACE 900 CPR-1 Stromüberwachungsrelais 1-phasig / <i>current protection relay single phase</i>	32
GOGAFACE 900 CPR-3 Stromüberwachungsrelais 3 Phasen / <i>current protection relay 3 phase</i>	33
GOGAFACE 600 PSR Phasenüberwachungsrelais / <i>phase monitoring relay</i>	34
GOGAFACE 900 ELR Erdschlussüberwachungs-Relais / <i>earth leakage relay</i>	35
GOGAFACE CBCT Summenstromwandler / <i>core balance current transformer</i>	36
GOGAFACE LC Füllstandsüberwachung / <i>level controller</i>	37

ENERGIEZÄHLER / ENERGY METERS

GOGAFACE DME-D1 Energiezähler einphasig / <i>energy meters single phase</i>	38
GOGAFACE DME-D3 Energiezähler dreiphasig / <i>energy meters three-phase</i>	39
GOGAFACE EMX10 Erweiterungsmodule für Energiezähler DME-D310T2 und DME-CD / <i>expansions for energy meters DME-D310T2 and DME-CD</i>	40
GOGAFACE DME-CD Datenkonzentrator f. Energiezähler / <i>data concentrator f. energy meter</i>	40

OPTOKOPPLER / OPTOCOUPPLERS

GOGAFACE GFO-1S schmale Optokoppler / <i>slim optocoupler</i>	41
GOGAFACE GFS-1W schmaler Sockel (gl. Sockel wie Relais) / <i>slim socket (same as relay)</i>	41

OPTOKOPPLER / OPTOCOUPPLERS

GOGAFACE SSR01DH schmale Optokoppler / <i>slim optocoupler</i>	42
GOGAFACE GFS-1W schmaler Sockel (gl. Sockel wie Relais) / <i>slim socket (same as relay)</i>	42
GOGAFACE SD/SA Optokoppler 24 VDC/24 VDC – 4A und 7A / <i>solid-state relay module, 24 VDC/24 VDC – 4A and 7A</i> ...	43
GOGAFACE LCIS-SR-DC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 24 VDC– 0,5-2A / <i>solid-state relay module, 2-conductor technology</i>	44
GOGAFACE LCIS-SRKF-DC-3L-PI Optokoppler, 3-Leiter, 24 VDC / 24 VDC – 2A-5A / <i>solid-state relay module, 3-conductor technology</i>	45
GOGAFACE LCIS-SR-DC/AC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 230 VAC – 2A / <i>solid-state relay module, 2-conductor technology</i>	46
GOGAFACE LCIS-SR-DC/UC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 240 AC/DC – 2A / <i>solid-state relay module, 2-conductor technology</i>	47
GOGAFACE LCIS-SRKF-DC-3L-PI Optokoppler, 3-Leiter, 24 VDC / 24 VDC – 10A / <i>solid-state relay module, 3-conductor technology</i>	48
GOGAFACE LCIS-SR-DC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 24 VDC – 10A / <i>solid-state relay module, 2-conductor technology</i>	49
GOGAFACE LCIS-SRKF-AC/DC-3L-PI Optokoppler, 3-Leiter, 230 VAC / 24 VDC – 3A / <i>solid-state relay module, 3-conductor technology</i>	50
GOGAFACE SDP/SAP Optokoppler mit Sicherungsautomat / <i>optocoupler w. breaker</i>	51
GOGAFACE SDE Schmalen Solid-State-Wechsler / <i>slim solid-state-chageover</i>	52
GOGAFACE EDZ Verdrahtungskamm / <i>wiring comb</i>	52

SOLID-STATE-RELAIS / SOLID-STATE-RELAY

GOGAFACE SM/SMB bistabiles Solid-State-Relais / <i>bistable Solid-State-Relay</i>	53
GOGAFACE SSR19 Solid-State-Relais ohne Kühlkörper zum Anschrauben / <i>solid-state-relay without heatsink for screw mount</i>	54
GOGAFACE SC1-22D Solid-State-Relais mit Kühlkörper aufschraubbar / <i>snappable solid-state-relay with heatsink</i>	55
GOGAFACE SSR-170H Solid-State-Relais mit Kühlkörper aufschraubbar / <i>snappable solid-state-relay w. heatsink</i>	56

MIKRO-SCHÜTZE / MICRO CONTACTORS

GOGAFACE K0 Mikroschütz DC / <i>micro contactor</i>	58
GOGAFACE K0W Mikro-Wendeschutz DC / <i>micro reversing contactor</i>	58
GOGAFACE Adapter.....	58
GOGAFACE K0 Mikroschütz AC / <i>micro contactor</i>	59
GOGAFACE K0W Mikro-Wendeschutz AC / <i>micro reversing contactor</i>	59
GOGAFACE Adapter.....	59

MINI- UND STANDARD-SCHÜTZE / MINI AND STANDARD CONTACTORS

GOGAFACE K1 Mini-Schütz 24 VDC / <i>mini contactor 24 VDC</i>	60
GOGAFACE HKM Zusätzliche Hilfskontakte für K1 / <i>additional aux. contacts for K1</i>	60
GOGAFACE KG3 Standard-Schütz 24 VDC / <i>standard contactor 24 VDC</i>	60
GOGAFACE HB/HN Zusätzliche Hilfskontakte für KG3 / <i>additional aux. contacts for KG3</i>	60
GOGAFACE K1 Mini-Schütz 230 VAC / <i>mini contactor 230 VAC</i>	61
GOGAFACE HKM Zusätzliche Hilfskontakte für K1 Schütz / <i>add. aux. contact for K1</i>	61
GOGAFACE K3 Standard-Schütz 230 VAC / <i>standard contactor 230 VAC</i>	61

ZUBEHÖR FÜR MINI- UND STANDARD-SCHÜTZE / ACCESSORIES FOR MINI AND STANDARD CONTACTORS

GOGAFACE HB/HN Zusätzliche Hilfskontakte f. Standard-Schütz K3 / <i>add. aux. contacts HB/HN f. standard-contactor K3</i> 62	62
GOGAFACE U12 Motorschutzrelais für Mini-Schütz K1 / <i>motor protection relays for mini contactor K1</i>	62
GOGAFACE RC Entstörbauteile für Mini Schütz K1 / <i>suppression for mini contactor K1</i>	62

HILFSSCHÜTZE / CONTACTOR RELAY

GOGAFACE K1 Mini- Hilfsschütz / <i>mini contactor relay</i>	63
GOGAFACE HK Zusätzliche Hilfskontakte für K1 Schütz / <i>add. aux. contacts for K1</i>	63

WENDESCHÜTZE / REVERSING CONTACTORS

GOGAFACE K1W Mini-Wendeschütze / <i>mini reversing contactor</i>	64
GOGAFACE Wendeschütze K3W / <i>reversing contactors</i>	64
GOGAFACE Stern dreieckschütze K3Y / <i>star-delta contactor</i>	64
GOGAFACE Entstörbaustein für K3 / <i>suppression for K3</i>	64

ZUBEHÖR FÜR WENDESCHÜTZE / ACCESSORIES F. REV. CONTACTORS

GOGAFACE U12...K3 Motorschutzrelais / <i>motor protection relay</i>	65
GOGAFACE U3 Motorschutzrelais / <i>motor protection relay</i>	65
GOGAFACE U3 Motorschutzrelais / <i>motor protection relay</i>	66

MESSWERTWANDLER / CONVERTER

GOGAFACE LCIS-WAA-62 Analog/Analog-Wandler Universal f. 3 Normsignale / <i>analog/analog-converter f. 3 norm-signals</i>	67
GOGAFACE LCIS-WP-WAA-175 Analog/Analog-Wandler Weitbereich f. 3 Normsignale / <i>analog/analog-converter wide-range f. 3 norm-signals</i>	68
GOGAFACE LCIS-P1K-62 Passiver Stromwandler / <i>passive current-converter</i>	69
GOGAFACE LCIS-Zubehör / <i>accessoires</i>	69
GOGAFACE LCIS-WAA-62 Analog/Analog-Wandler 0-60 mV auf 3 Normsignale / <i>analog/analog-converter 0-60 mV to 3 norm-signals</i>	70
GOGAFACE Nebenschlusswiderstand / <i>shunt</i>	71
GOGAFACE LCIS-WUAA-175 Analog/Analog-Wandler für 16 Eingangssignale / <i>analog/analog-converter wide-range for 16 input-signals</i>	72
GOGAFACE LCIS-WP-WUAA-175 Analog/Analog-Wandler Weitbereich für 16 Eingangssignale / <i>analog/analog-converter wide-range for 16 input-signals</i>	73
GOGAFACE WAA Stromwandler 1-5 A auf 3 Normsignale / <i>current-converter 1-5 A to 3 norm-signals</i>	74

STROMWANDLER / CURRENT TRANSFORMER

GOGAFACE CTB Aufsteck-Stromwandler / <i>plug-in current-transformer</i>	75
Zubehör CTB Stromwandler / <i>accessories CTB current-transformer</i>	75
GOGAFACE SPCT Stromwandler / <i>current transformer</i>	76
GOGAFACE CBCT Summenstromwandler / <i>core balance current transformer</i>	78
GOGAFACE LCIS-WRA-62 Widerstand/Analog-Wandler Ohm auf 3 Normsignale / <i>resistor/analog-converter Ohm to 3 norm-signals</i>	79

FREQUENZ-WANDLER / FREQUENCY CONVERTER

GOGAFACE LCIS-WAF-62 Analog/Frequenz-Wandler für 3 Normsignale / <i>analog/frequency-converter for 3 norm-signals</i>	80
GOGAFACE LCIS-WP-WAF-175 Analog/Frequenz-Wandler Weitbereich f.3 Normsignale / <i>analog/frequency-converter wide-range for 3 norm-signals</i>	81

TEMPERATURWANDLER / TEMPERATURE CONVERTER

GOGAFACE LCIS-WPT3LA-62 PT100/Analog-Wandler auf 3 Normsignale 2-Weg / <i>temperature/analog-converter PT100 to 3 norm-signals, 3 way isolation</i>	82
GOGAFACE LCIS-WPT2LA-62 PT100/Analog-Wandler auf 3 Normsignale 3-Weg / <i>temperature/analog-converter PT100 to 3 norm-signals, 3-way isolation</i>	83
GOGAFACE LCIS-WP-WPT3LA-175 PT100/Analog-Wandler auf 3 x Norm,3-Weg,24-230V / <i>temperature/analog-converter PT100 to 3 norm-signals, 3-way isolation, 24-230 V AC/DC</i>	84
GOGAFACE LCIS-WTCA-62 Thermoelement J+K/Analog-Wandler auf 3 Normsignale / <i>temperature/analog-converter thermal elements J+K to 3 norm-signals, 3-way isolation</i>	85
GOGAFACE LCIS-WP-WTCA-175 Thermoelement J+K/Analog-Wandler auf 3 x Norm / <i>temperature/analog-converter thermal elements J+K to 3 norm-signals, 3-way isolation, 24-230 V AC/DC</i>	86

PROGRAMMIERBARER TEMPERATURWANDLER / PROGRAMMABLE TEMPERATURE CONVERTER

GOGAFACE LCON TA Temp./analog 24 V.....	87
---	----

NORMSIGNAL - VERDOPPLER / STANDARD SIGNAL - DOUBLER

GOGAFACE AASP Multiplexer analog/2x analog.....	88
---	----

WANDLER-ZUBEHÖR / CONVERTER ACCESSORIES

GOGAFACE Brückungskämme / <i>jumper-combs</i>	89
GOGAFACE Isolationsplatte / <i>isolation plate</i>	89
GOGAFACE Beschriftungen / <i>labels</i>	89

SENSORMODULE TRS / SENSOR MODULES TRS

GOGAFACE TRS Sensormodul	90
--------------------------------	----

FELDMODULE BOX / FIELD MODULES BOX

GOGAFACE 1-Kanal Feldmodule BOX / <i>1-channel field modules BOX</i>	91
GOGAFACE Metrischer Kabelverschraubungssatz für 1-Kanal Feldmodule.....	91
GOGAFACE 4-Kanal Feldmodule BOX / <i>4-channel field module BOX</i>	92
GOGAFACE Metr. Kabelverschraubungssatz f. 4-Kanal Feldmodule / <i>metr. cable gland set f. 4-channel field modules</i>	92
GOGAFACE 4-Kanal Zähler / <i>4-channel counter</i>	93
GOGAFACE 8-Kanal Digitale Signalverarbeitung / <i>8-channel digital signal processing</i>	93
GOGAFACE Metr. Kabelverschraubungen f. Feldmodule / <i>metr. cable glands f. field modules</i>	93

HUTSCHIENENMODULE SNAP / DIN-RAIL MODULES SNAP

GOGAFACE SNAP	94
GOGAFACE Digitales Signalverarbeitungsmodul / <i>digital signal processing module</i>	95
GOGAFACE 4-Kanal Vor-/Rückwärtszählermod. - 500 kHz / <i>4-channel up/down count. t. 500 kHz</i>	95
GOGAFACE 8-Kanal pulsweiten-modulierter Ausgang / <i>8-channel pulse-width modulated output</i>	95

6,2 mm Relaisbaustein 1 Wechsler / 6,2 mm relay module 1 changeover

- **Schraub-Klemmen / screw terminals**
- **Relais wechselbar / relay reversible**
- **1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Schaltleistung / switching capacity: 6 A / 250 VAC / 30 VDC
Steuerspannungen / control voltages: div. 6 bis 240 VAC/DC
Trennspannung / isolation voltage: 4kV
Verpolschutz-Diode / reverse polarity protection
LED-Anzeige / LED-display

Technische Daten der Spule bei 24 V / technical data from coil at 24 V:

Nenneingangsspannung / nominal input voltage: 12/24/115/230 VADC
Einschaltspannung / turn-on voltage (24V): 18 VDC
Abfallspannung / dropout voltage (24V): 1,2 VDC
Max. Spannung / max. voltage: 36 VDC
Leistungsaufnahme / power consumption: 170 mW

Technische Daten der Kontakte / technical data of contacts:

Kontaktbelastung / contact rating: 6 A – 250 VAC / 30 VDC
Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1500 VA / 180 W
Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 400 VAC / 125 VDC
max. Nennstrom / max. nominal current: 6 A
Kontaktwiderstand bei 1A 6VDC / contact resistance at 1A 6VDC: 100 mΩ (Goldkontakte 30 mΩ / gold contacts 30 mΩ)
Einschaltverzögerung / delay: max. 8 ms bei Nennspannung / max. 8 ms at nominal voltage
Ausschaltverzögerung / off delay: max. 4 ms bei Nennspannung / max. 4 ms at nominal voltage
Trennspannung / release tensions: Spule/Kontakte 4 kV / coil/contact 4 kV
Kontakt/Kontakt / contact/contact: 1 kV
Schockbeständigkeit / shock resistance: Funktion / function 49 m/s²; Zerstörung / destruction 980 m/s²
Vibrationsbeständigkeit / vibration resistance: 10 bis 5 Hz 1 mm DA
Max. Schaltspiele / max. switching cycles: 10⁷ Zyklen / 10⁷ cycles

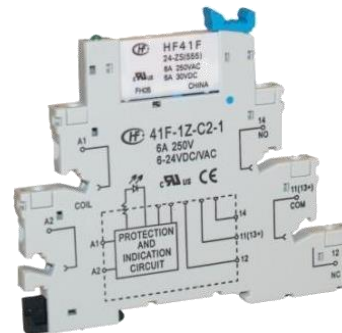
Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +70°C

Schutzart / protection grade: IP20

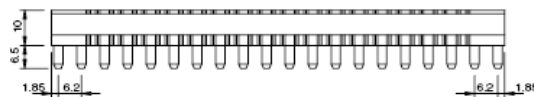
Schraubklemmen / screw clamps: max. 2,5 mm²

Material Sockel / material socket: PA66+GF V0 (UL)

Abmessungen / dimensions: 6 x 88,3 x 75,6 mm



File No.:E133481 File No.:40020043



Die Sockel für 230 V und 115 V haben einen Spannungsteiler eingebaut! Um einen Relaisbaustein mit Eingangsspannung 230 VADC oder 115 VADC zu erreichen, wird das 60 V - Relais in die Sockel für 230 V oder 115 V eingesteckt. / The socket for 230 V and 115 V have an installed voltage divider! To reach a relay module with input voltage 230 VADC or 115 VADC the 60V - relay is plugged in the base for 230 V or 115 V.

GOGAFACE GFR-1W 6,2 mm Relais 1 Wechsler / 6,2 mm slim relay 1 change over

Typ	Nennspannung VDC	passende Sockel	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standard Kontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	matching socket	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
GFR-1W/12	12	411054	411043	5,01	411033	4,55
GFR-1W/24	24	411054	411044	5,01	411034	4,55
GFR-1W/48	48	411055	-	-	411036	4,68
GFR-1W/60	60 (für 110V und 230V)	411056/411057	411045	6,15	411035	5,69



GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaissockel aufschraubbar, Schraubklemmen / 6,2 mm relay socket module, snapable, screw-terminals

Typ	Nennspannung VADC	passende Relais	ArtNr Schraubklemmen	€ /Stk.
type	nominal voltage	matching relays	screw terminals	/pc.
GFS-1W/6-24	6-24	411033/411034/411043/411044	411054	5,88
GFS-1W/48	48	411036	411055	5,88
GFS-1W/110-125	110-125	411035/411045	411056	6,07
GFS-1W/220-230	220-240	411035/411045	411057	7,38
Beschriftungsplättchen / label tags	GF-BP	VPE / PU = 16 Stk. / pcs.	411025	1,32

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

6,2 mm Relaisbaustein 1 Wechsler / 6,2 mm relay module 1 changeover

- **Federzug-Klemmen / spring terminals**
- **Relais wechselbar / relay reversible**
- **1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Schaltleistung / switching capacity: 6 A / 250 VAC / 30 VDC
Steuerspannungen / control voltages: div. 6 bis 240 VAC/DC
Trennspannung / isolation voltage: 4kV
Verpolschutz-Diode / reverse polarity protection
LED-Anzeige / LED-display

Technische Daten der Spule bei 24 V / technical data from coil at 24 V:
Nenneneingangsspannung / nominal input voltage: 12/24/115/230 VADC
Einschaltspannung / turn-on voltage (24V): 18 VDC
Abfallspannung / dropout voltage (24V): 1,2 VDC
Max. Spannung / max. voltage: 36 VDC
Leistungsaufnahme / power consumption: 170 mW



Technische Daten der Kontakte / technical data of contacts:

Kontaktbelastung / contact rating: 6 A – 250 VAC / 30 VDC
Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1500 VA / 180 W
Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 400 VAC / 125 VDC
max. Nennstrom / max. nominal current: 6 A
Kontaktwiderstand bei 1A 6VDC / contact resistance at 1A 6VDC: 100 mΩ (Goldkontakte 30 mΩ / gold contacts 30 mΩ)
Einschaltverzögerung / delay: max. 8 ms bei Nennspannung / max. 8 ms at nominal voltage
Ausschaltverzögerung / off delay: max. 4 ms bei Nennspannung / max. 4 ms at nominal voltage
Trennspannung / release tensions: Spule/Kontakte 4 kV / coil/contact 4 kV
Kontakt/Kontakt / contact/contact: 1 kV
Schockbeständigkeit / shock resistance: Funktion / function 49 m/s²; Zerstörung / destruction 980 m/s²
Vibrationsbeständigkeit / vibration resistance: 10 bis 5 Hz 1 mm DA / 10 - 5 Hz 1 mm DA
Max. Schaltspiele / max. switching cycles: 10⁷ Zyklen / 10⁷ cycles



File No.:E133481

File No.:40020043

Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +70°C
Schutzart / protection grade: IP20
Federzug-Klemmen / screw clamps: max. 2,5 mm²
Material Sockel / material socket: PA66+GF V0 (UL)
Abmessungen / dimensions: 6 x 88,3 x 75,6 mm



Die Sockel für 230 V und 115 V haben einen Spannungsteiler eingebaut! Um einen Relaisbaustein mit Eingangsspannung 230 VADC oder 115 VADC zu erreichen, wird das 60 V - Relais in die Sockel für 230 V oder 115 V eingesteckt. / The socket for 230 V and 115 V have an installed voltage divider! To reach a relay module with input voltage 230 VADC or 115 VADC the 60V - relay is plugged in the base for 230 V or 115 V.

GOGATEC GFR-1W 6,2 mm Relais 1 Wechsler / 6,2 mm slim relay 1 change over

Typ	Nennspannung VDC	passende Sockel	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standard Kontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	matching socket	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
GFR-1W/12	12	411064	411043	5,01	411033	4,55
GFR-1W/24	24	411064	411044	5,01	411034	4,55
GFR-1W/60	60 (für 110V und 230V)	411066/411067	411045	6,15	411035	5,69



GOGATEC GFS-1W 6,2 mm Relaissockel aufschnappbar, Federzug / 6,2 mm relay socket module, snapable, spring-terminals

Typ	Nennspannung VADC	passende Relais	ArtNr Federzug	€ /Stk.
type	nominal voltage	matching relays	spring terminals	/pc.
GFS-1W/6-24	6-24	411033/411034/411043/411044	411064	5,86
GFS-1W/110-125	110-125	411035/411045	411066	7,02
GFS-1W/220-230	220-240	411035/411045	411067	7,02
Separator	-	2,1 mm dick / thick	-	-

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

6,2 mm Relaisbaustein 1 Wechsler / 6,2 mm relay module 1 changeover

- **Push-In-Klemmen / push-in terminals**
- **Relais wechselbar / relay reversible**
- **1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 VDC / 24/115/230 VADC
Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 24 V: 19,2-30,0 V / 115 V: 92-126,5 V / 230 V: 184-253,0 V
Nennstrom / nominal current: 24 VDC: 11,0 mA / 24 VADC: 13,0 mA / 115 V: 5,0 mA / 230 V: 3,5 mA
Ausschaltspannung / interruption voltage: 24 V: <2,4 V / 115 V: <11 V / 230 V: <23 V
Schutzbeschaltung / protection device input: 24 V: Verpolschutzdiode / reverse diode, 115V/230 V: Brückengleichrichter / bridge rectifier
Max. Länge der Anschlussleitung / max. length of connection wire: DC 1.000 m / AC 500 m
Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
Nennfrequenz / nominal frequency: 50-60 Hz

Ausgangsseite / output:

Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 250 V AC/DC
Max. Nennstrom / max. nominal current: 6 A AC/DC
Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1.500 VA
Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 17 V AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 V AC/DC
Min. Nennstrom / min. nominal current: 5 mA AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 mA AC/DC
Schaltvermögen AC15 / switching capacity AC15: 3 A
Schaltvermögen AC13 / switching capacity AC13: 24 V: 1A, 125 V: 200 mA, 250 V: 100 mA
Kontaktmaterial / contact material: AgSnO₂, Goldkontakte / goldcontacts + 5 µm HV
Mech. Lebensdauer / mechanical service life: >5 x 10⁷ Schaltspiele / > 5 x 10⁷ operations
Einschaltverzögerung / switch-on delay: 24 V DC: 5-6 ms, 24 V AC: 10-12 ms, 115/230 V: 8 ms
Ausschaltverzögerung / switch-off delay: 24 V DC: 13 ms (Gold 4 ms), 24 V AC: 10-15 ms, 115/230 V: 13 ms
Luft-/Kriechstrecken (Ein-/Ausgang) / Clearance-/creepage dist. (control/load side): >5,5 mm



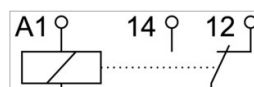
Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material /-colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
Schutzart / protection class: IP20
Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C /
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm
Gewicht / weigh: 0,035 kg
Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1
Push-In: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14,
feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

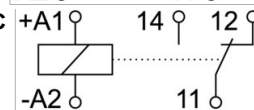
GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaisbaustein, 1 Wechsler, Push-In Klemmen / 6,2 mm slim relay module, 1 change over, push-in terminals

Typ	Nennspannung V	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standard Kontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
LCIS-RS24DC-PI-1U	24 V DC	18-761020.1010	15,95	18-761020.1000	14,33
LCIS-RS24UP-PI-1U	24 V AC/DC	18-761021.1010	16,47	18-761021.1000	15,95
LCIS-RS120UP-PI-1U	115 V AC/DC	18-761051.1010	19,37	18-761051.1000	18,86
LCIS-RS230UP-PI-1U	230 V AC/DC	18-761061.1010	20,13	18-761061.1000	a.A.

24 V DC



24/115/230 V AC/DC



GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk.	part no.	/Stk.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	10	18-780985.000.2	19,58



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

6,2 mm Relaisbaustein 1 Wechsler / 6,2 mm relay module 1 changeover

- **Schraub-Klemmen / screw terminals**
- **Relais fix im geschlossenen Gehäuse / relais mounted in closed housing**
- **1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangssseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 VDC / 24/115/230 VADC
Eingangs-Spannungsbereich / input voltage range: 24 V: 19,2-30,0 V / 115 V: 92-126,5 V / 230 V: 184-253,0 V
Nennstrom / nominal current: 24 VDC: 11,0 mA / 24 VADC: 13,0 mA / 115 V: 5,0 mA / 230 V: 3,5 mA
Ausschaltspannung / interruption voltage: 24 V: <2,4 V / 115 V: <11 V / 230 V: <23 V
Schutzbeschaltung / protection device input: 24 V: Verpolschutzdiode / reverse diode, 115V/230 V: Brückengleichrichter / bridge rectifier
Max. Länge der Anschlussleitung / max.length of connection wire: DC 1.000 m / AC 500 m
Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
Nennfrequenz / nominal frequenz: 50-60 Hz

Ausgangsseite / output:

Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 250 V AC/DC
Max. Nennstrom / max. nominal current: 6 A AC/DC
Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1.500 VA
Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 17 V AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 V AC/DC
Min. Nennstrom / min. nominal current: 5 mA AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 mA AC/DC
Schaltvermögen AC15 / switching capacity AC15: 3 A
Schaltvermögen AC13 / switching capacity AC13: 24 V: 1A, 125 V: 200 mA, 250 V: 100 mA
Kontaktmaterial / contact material: AgSnO₂, Goldkontakte / goldcontacts + 5 µm HV
Mech. Lebensdauer: / mechanical service life: >5 x 10⁷ Schaltspiele / > 5 x 10⁷ operations
Einschaltverzögerung / switch-on delay: 24/115 V AC/DC: 5 ms, 230 V: 10 ms
Ausschaltverzögerung / switch-off delay: 24 V DC: 4 ms (Gold 10 ms), 24 /115 V AC/DC: 10 ms, 230 V: 15 ms
Luft-/Kriechstrecken (Ein-/Ausgang) / Clearance-creepage dist. (control/load side): >5,5 mm



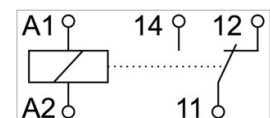
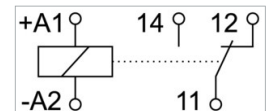
Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / -colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
Schutzart / protection class: IP20
Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C /
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm
Gewicht / weigh: 0,035 kg
Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1
Schraubklemme / screw terminal: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule 8mm: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaisbaustein, Relais im Gehäuse, 1 Wechsler / 6,2 mm slim relay module, relais in housing, 1 change over

Typ type	Nennspannung V nominal voltage	ArtNr Goldkontakte gold contacts	€ /Stk. /pc.	ArtNr Standard Kontakte standard contacts	€ /Stk. /pc.
LCIS-RGA24DC-S-1U	24 V DC	18-760020.0010	15,45	18-760020.0000	14,33
LCIS-RGA24UP-S-1U	24 V AC/DC	18-760021.0010	15,90	18-760021.0000	15,01
LCIS-RGA120UP-S-1U	115 V AC/DC	18-760051.0010	18,81	18-760051.0000	18,30
LCIS-RGA230UP-S-1U	230 V AC/DC	18-760061.0010	19,62	18-760061.0000	16,59

24 V DC



24/115/230 V AC/DC

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung description	Typ type	VPE Stk. PU	Art.Nr. part no.	€ /Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

6,2 mm Relaisbaustein 1 Wechsler / 6,2 mm relay module 1 changeover

- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Relais fix im geschlossenen Gehäuse / relais mounted in closed housing**
- **1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 VDC / 24/115/230 VADC
Eingangs-Spannungsbereich / input voltage range: 24 V: 19,2-30,0 V / 115 V: 92-126,5 V / 230 V: 184-253,0 V
Nennstrom / nominal current: 24 VDC: 11,0 mA / 24 VADC: 13,0 mA / 115 V: 5,0 mA / 230 V: 3,5 mA
Ausschaltspannung / interruption voltage: 24 V: <2,4 V / 115 V: <11 V / 230 V: <23 V
Schutzbeschaltung / protection device input: 24 V: Verpolschutzdiode / reverse diode, 115V/230 V: Brückengleichrichter / bridge rectifier
Max. Länge der Anschlussleitung / max.length of connection wire: DC 1.000 m / AC 500 m
Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
Nennfrequenz / nominal frequenz: 50-60 Hz

Ausgangsseite / output:

Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 250 V AC/DC
Max. Nennstrom / max. nominal current: 6 A AC/DC
Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1.500 VA
Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 17 V AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 V AC/DC
Min. Nennstrom / min. nominal current: 5 mA AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 mA AC/DC
Schaltvermögen AC15 / switching capacity AC15: 3 A
Schaltvermögen AC13 / switching capacity AC13: 24 V: 1 A, 125 V: 200 mA, 250 V: 100 mA
Kontaktmaterial / contact material: AgSnO₂, Goldkontakte / goldcontacts + 5 µm HV
Mech. Lebensdauer: / mechanical service life: >5 x 10⁷ Schaltspiele / > 5 x 10⁷ operations
Einschaltverzögerung / switch-on delay: 24/115 V AC/DC: 5 ms, 230 V: 10 ms
Ausschaltverzögerung / switch-off delay: 24 V DC: 4 ms (Gold 10 ms), 24 /115 V AC/DC: 10 ms, 230 V: 15 ms
Luft-/Kriechstrecken (Ein-/Ausgang) / Clearance-/creepage dist. (control/load side): >5,5 mm



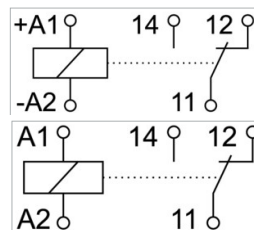
Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material /-colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
Schutzart / protection class: IP20
Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C /
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm
Gewicht / weigh: 0,035 kg
Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1
Push-In: / eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm Relaisbaustein, 1 Wechsler, Push-In Klemmen / 6,2 mm slim relay module, 1 change over

Typ	Nennspannung V	ArtNr Goldkontakte	€ /Stk.	ArtNr Standard Kontakte	€ /Stk.
type	nominal voltage	gold contacts	/pc.	standard contacts	/pc.
LCIS-RGA24DC-PI-1U	24 V DC	18-761020.0010	15,70	18-761020.0000	14,43
LCIS-RGA24UP-PI-1U	24 V AC/DC	18-761021.0010	18,69	18-761021.0000	15,01
LCIS-RGA120UP-PI-1U	115 V AC/DC	18-761051.0010	19,11	18-761051.0000	18,60
LCIS-RGA230UP-PI-1U	230 V AC/DC	18-761061.0010	a.A.	18-761061.0000	19,37

24 V DC



24/115/230 V AC/DC

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	PU	part no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

6,2 mm Relaisbaustein 1 Wechsler / 6,2 mm relay module 1 changeover

**Baustein für SPS-Eingänge: Spulenkontakte unten – Relaiskontakte oben ! /
module for PLC-inputs (Coil-terminals downside, contact-terminals upside) !**

- Relais fix im geschlossenen Gehäuse / relays mounted in closed housing
- Schraub- oder Push-In-Klemmen / screw- or push-in terminals
- 1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT
- Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35

Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 VDC / 24/115/230 VADC

Eingangs-Spannungsbereich / input voltage range: 24 V: 19,2-30,0 V / 115 V: 92-126,5 V / 230 V: 184-253,0 V

Nennstrom / nominal current: 24 VDC: 11,0 mA / 24 VADC: 13,0 mA / 115 V: 5,0 mA / 230 V: 3,5 mA

Ausschaltspannung / interruption voltage: 24 V: <2,4 V / 115 V: <11 V / 230 V: <23 V

Schutzbeschaltung / protection device input: 24 V: Verpolschutzdiode / reverse diode, 115V/230 V: Brückengleichrichter / bridge rectifier

Max. Länge der Anschlussleitung / max. length of connection wire: DC 1.000 m / AC 500 m

Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Nennfrequenz / nominal frequency: 50-60 Hz



Ausgangsseite / output:

Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 250 V AC/DC

Max. Nennstrom / max. nominal current: 6 A AC/DC

Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1.500 VA

Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 17 V AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 V AC/DC

Min. Nennstrom / min. nominal current: 5 mA AC/DC, Goldkontakte / goldcontacts 1 mA AC/DC

Schaltvermögen AC15 / switching capacity AC15: 3 A

Schaltvermögen AC13 / switching capacity AC13: 24 V: 1A, 125 V: 200 mA, 250 V: 100 mA

Kontaktmaterial / contact material: AgSnO₂, Goldkontakte / goldcontacts + 5 µm HV

Mech. Lebensdauer: / mechanical service life: >5 x 10⁷ Schaltspiele / >5 x 10⁷ operations

Einschaltverzögerung / switch-on delay: 24/115 V AC/DC: 5 ms, 230 V: 10 ms

Ausschaltverzögerung / switch-off delay: 24 V DC: 4 ms (Gold 10 ms), 24 /115 V AC/DC: 10 ms, 230 V: 15 ms

Luft-/Kriechstrecken (Ein-/Ausgang) / clearance-creepage dist. (control/load side): >5,5 mm



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / -colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey

Schutzart / protection class: IP20

Trennungsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}

Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V

Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes

Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C /

Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm

Gewicht / weigh: 0,035 kg

Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1

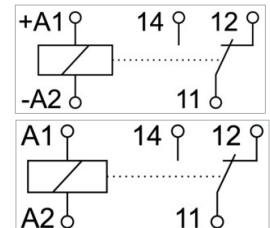
Schraubklemmen oder Push-In / screw-terminals or push-in: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14

feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGAFACE GFS-1W 6,2 mm EINGANGS-Relaisbaustein, 1 Wechsler / 6,2 mm INPUT-slim relay module, 1 change over

Typ	Nennspannung V	ArtNr Push-In	€ /Stk.	ArtNr Schraubklemmen	€ /Stk.
type	nominal voltage	push-in	/pc.	screw-terminals	/pc.
LCIS-RGE24DC-S/PI-1U	24 V DC	18-761023.0000	15,19	18-760023.0000	14,94
LCIS-RGE24UP-S/PI-1U	24 V AC/DC	18-761024.0000	15,70	18-760024.0000	15,40
LCIS-RGE120UP-S/PI-1U	115 V AC/DC	18-761054.0000	18,60	18-760054.0000	18,30
LCIS-RGE230UP-S/PI-1U	230 V AC/DC	18-761064.0000	19,37	18-760064.0000	19,11

24 V DC



24/115/230 V AC/DC

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€	
description	type	Stk.	part no.	/Stk.	
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

5,1 mm Relaisbaustein 1 Wechsler mit Steckklemmen / 5,1 mm relay module 1 changeover with pluggable terminals

- **Schraub- oder Federzugklemmen STECKBAR / screw- oder spring terminals PLUGGABLE**
- **Nur 5,1 mm breit / only 5,1 mm slim**
- **Relais wechselbar / relay reversible**
- **1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Schaltleistung / switching capacity: 6 A / 250 VAC / 30 VDC
Steuerspannungen / control voltages: div. 6 bis 240 VAC/DC
Trennspannung / isolation voltage: 4kV
Verpolschutz-Diode / reverse polarity protection
LED-Anzeige / LED-display

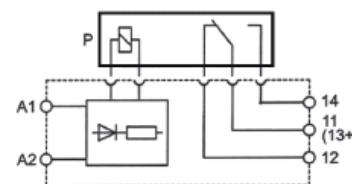
Technische Daten der Spule bei 24 V / technical data from coil at 24 V:
Nenneingangsspannung / nominal input voltage: 12/24/115/230 VADC
Einschaltspannung / turn-on voltage (24V): 13,5 VDC
Abfallspannung / dropout voltage (24V): 1,2 VDC
Max. Spannung / max. voltage: 27 VDC
Leistungsaufnahme / power consumption: 170 mW

Technische Daten der Kontakte / technical data of contacts:

Kontaktbelastung / contact rating: 6 A – 250 VAC / 30 VDC
Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1500 VA / 180 W
Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 400 VAC / 125 VDC
max. Nennstrom / max. nominal current: 6 A
Kontaktwiderstand bei 1A 6VDC / contact resistance at 1A 6VDC: 100 mΩ (Goldkontakte 30 mΩ / gold contacts 30 mΩ)
Einschaltverzögerung / delay: max. 8 ms bei Nennspannung / max. 8 ms at nominal voltage
Ausschaltverzögerung / off delay: max. 4 ms bei Nennspannung / max. 4 ms at nominal voltage
Trennspannung / release tensions: Spule/Kontakte 4 kV – 60 s / coil/contact 4 kV – 60 s
Schockbeständigkeit / shock resistance: Funktion / function 49 m/s²; Zerstörung / destruction 980 m/s²
Vibrationsbeständigkeit / vibration resistance: 10 bis 5 Hz 1 mm DA / 10 - 5 Hz 1 mm DA
Max. Schaltspiele / max. switching cycles: 10⁷ Zyklen / 10⁷ cycles

Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +70°C
Schutzart / protection grade: IP20
Material Sockel / material socket: PA66+GF V0 (UL)
Abmessungen / dimensions: 5,1 x 89 x 110 mm

Die Sockel für 230 V und 115 V haben einen Spannungsteiler eingebaut! Um einen Relaisbaustein mit Eingangsspannung 230 VADC oder 115 VADC zu erreichen, wird das 60 V - Relais in die Sockel für 230 V oder 115 V eingesteckt. / The sockets for 230 V and 115 V have an installed voltage divider! To reach a relay module with input voltage 230 VADC or 115 VADC the 60V - relay is plugged in the base for 230 V or 115 V.



GOGAFACE GFRS-1W 5,1 mm Relais 1 Wechsler / 5 mm slim relay 1 change over

Typ type	Nennspannung VDC nominal voltage	passende Sockel matching socket	ArtNr Goldkontakte /Stk. gold contacts /pc.	€	ArtNr Standard Kontakte /Stk. standard contacts /pc.	€
GFR-1W/12	12	44-88B2M1024U1	411043	5,01	411033	4,55
GFR-1W/24	24	44-88B2M1024U1	411044	5,01	411034	4,55
GFR-1W/48	48	44-88B2M1060U1	-		411036	4,68
GFR-1W/60	60 (für 110V und 230V)	44-88B2M1120U1/240U1	411045	6,15	411035	5,69



GOGAFACE GFSS-1W 5,1 mm Relaissockel f. Steckklemmen / 5,1 mm relay socket module, snapable, f. pluggable terminals

Typ type	Nennspannung VADC nominal voltage	passende Relais matching relays	ArtNr part.no	€ /Stk. /pc.
GFSS-1W/12-24	12-24	411033/411034/411043/411044	44-88B2M1024U1	13,34
GFSS-1W/48-60	48-60	411036	44-88B2M1060U1	11,96
GFSS-1W/110-125	110-125	411035/411045	44-88B2M1120U1	11,96
GFSS-1W/220-240	220-240	411035/411045	44-88B2M1240U1	11,96



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

5,1 mm Relaisbaustein 1 Wechsler mit Steckklemmen / 5,1 mm relay module 1 changeover with pluggable terminals

ZUBEHÖR für Steckklemmen-Sockel

Schraub-Klemmen Buchse / screw-terminals female:

Querschnitt / cross section: 0,5 - 2,5 mm² / AWG 20 - 12
Max. Spannung / max. voltage: UL 300V, IEC 400 V
Max. Strom / max. current: UL 19A, IEC 24 A
Abmessungen / dimensions: 26 x 20,3 x 5,08 mm x Anzahl Pole / x number of terminals
Montageposition / mounting position: 90°
Anzugsmoment / tightening torque: 0,4 Nm - 3,5 lb/in
Länge der Abisolierung / stripping length: 9 mm
Zulassungen / approvals: cURus



Federzug-Klemmen Buchse / spring-terminals female:

Querschnitt / cross section: 0,5 - 2,5 mm² / AWG 20 - 12
Max. Spannung / max. voltage: 300 V
Max. Strom / max.current: 17 A
Abmessungen / dimensions: 26 x 20,3 x 5,08 mm x Anzahl Pole / x number of terminals
Montageposition / mounting position: vertical / vertical
Länge der Abisolierung / stripping length: 9 mm
Zulassungen / approvals: cURus



GOGAFACE Steckklemmen/Buchse m. Schrauben o. Federzug / pluggable terminals/female w. screws or spring terminal

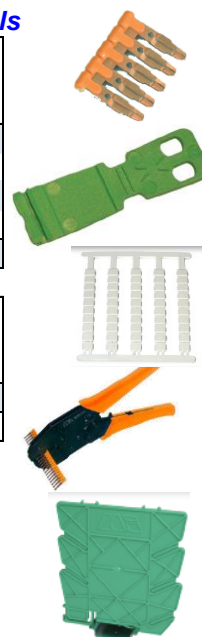
Anzahl Klemmen number of terminals	Farbe colour	ArtNr Schrauben part.no	€ /Stk. /pc.	ArtNr Federzug part.no	€ /Stk. /pc.
1	schwarz / black	44-50SF001-0000	0,70	44-50QF001-0000	0,70
	blau / blue	44-50SF001-0000BL	0,70	44-50QF001-0000BL	0,70
	rot / red	44-50SF001-0000RD	0,70	44-50QF001-0000RD	0,70
	grün-gelb / green-yellow	44-50SF001-0000E	0,70	44-50QF001-0000E	0,70
3	rot / red	44-50SFE02-0000RD	1,39	44-50QFE02-0000RD	1,39
	grün-gelb / green-yellow	44-50SFE02-0000E	1,39	44-50QFE02-0000E	1,39
	schwarz / black	44-50SFE03-0000	2,08	44-50QFE03-0000	2,08
	blau / blue	44-50SFE03-0000BL	2,08	44-50QFE03-0000BL	2,08
8	rot / red	44-50SFE03-0000RD	2,08	44-50QFE03-0000RD	2,08
	grün-gelb / green-yellow	44-50SFE03-0000E	2,08	44-50QFE03-0000E	2,08
	schwarz / black	44-50SFE08-0000	5,53	44-50QFE08-0000	5,53
	blau / blue	44-50SFE08-0000BL	5,53	44-50QFE08-0000BL	5,53
24	rot / red	44-50SFE08-0000RD	5,53	44-50QFE08-0000RD	5,53
	grün-gelb / green-yellow	44-50SFE08-0000E	5,53	44-50QFE08-0000E	5,53
	schwarz / black	44-50SFE24-0000	16,59	44-50QFE24-0000	16,59
	blau / blue	44-50SFE24-0000BL	16,59	44-50QFE24-0000BL	16,59
	rot / red	44-50SFE24-0000RD	16,59	44-50QFE24-0000RD	16,59
	grün-gelb / green-yellow	44-50SFE24-0000E	16,59	44-50QFE24-0000E	16,59



Andere Polzahlen auf Anfrage / other pole-numbers upon request

GOGAFACE Zubehör zu Steckklemmen-Sockel / accessoires for pluggable terminals

Bezeichnung description	Polzahl number of poles	VPE PU	Art.Nr. orange part no.	€ /Pck. /bag	Art.Nr. blau / blue part no.	Art.Nr. rot / red part no.	€ /Pck. /bag
Brückungskamm 25 A / jumper comb	2	100	44-43525/02	51,90	44-43531/02BLS	44-43531/02RDS	64,20
	3	100	44-43525/03	72,90	44-43531/03BLS	44-43531/03RDS	80,10
	12	10			44-43531/12BLS	44-43531/12RDS	23,67
	24	5	44-43525/24	30,11			
Schilder / marking tags	4,6 x 5,4 mm	10 x 50	weiß			44-50Q0050	5,72



Bezeichnung description	Art.Nr.	€ /Stk. /pc.
Schneidwerkzeug / cutter	1 für Kamm / for jumper	44-43515 75,30
Seperator / end plate	Dicke / thickness 50	44-88D2M00 1,91

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Relais mit robusten Industrie-Kontakten / relay with robust industry-contacts

- Relais wechselbar / relay reversible
- Schraub- oder Federzug-Klemmen / screw- oder spring-terminals
- 1 Wechsler / 1 changeover contact / SPDT
- Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35

Robuste Industrie-Steckkontakte des Relais / robust relay-industry-connect-contacts

Optionales Beschriftungsfeld / optional label tag

Mechanische Schaltanzeige / mechanical switching display

Schraub oder Federzugklemmen / screw clamps or spring-loaded clamps

Die G2RV Relais-Bausteine bieten durch ihre größeren Kontaktflächen nicht nur den Vorteil, dass ein Umknicken der Kontakte ausgeschlossen wird, sondern auch, dass eine äußerst zuverlässige Verbindung zwischen Relais und Sockel gewährleistet ist. /

By its larger contact surfaces the G2RV relay modules offer not only that contacts can't be twisted, but also that a highly reliable connection between socket and relay is guaranteed.

Kontaktwiderstand / contact resistance: max. 100 mΩ

Ansprechzeit / response time: max. 20 ms

Abfallzeit / release time: max. 40 ms

Isolationswiderstand / isolation resistance: min. 1.000 MΩ (@ 500 VDC)

Isolationsprüfspannung / isolation test voltage: 4.000 MΩ VAC, 50/60 Hz, 1 min. zwischen Spule und Kontakten / 1 min between coil and contacts
1.000 MΩ VAC, 50/60 Hz, 1 min. zwischen Kontakten mit gleicher Polarität / 1 min between contacts with same polarity

Vibrationsfestigkeit / vibration resistance: Fehlfunktion/Zerstörung: 10 bis 55 bis 10 Hz, 0,50-mm-Amplitude (1,0-mm-Doppelamplitude) /
failure function/destruction: 10 - 55 - 10 Hz, 0,50 mm amplitude (1,0 mm double amplitude)

Stoßfestigkeit / shock resistance: Fehlfunktion: 200 m/s² unter Spannung, 100 m/s² nicht unter Spannung, Zerstörung: 1.000 m/s² /
failure function: 200 m/s² under tensions, 100 m/s² not under tensions, destruction 1.000 m/s²

Lebensdauer / lifespan: mechanisch: min. 5.000.000, elektrisch: 100.000 typisch; Schließer min. 70.000 Schaltspiele,
Öffner min. 50.000 Schaltspiele / mechanical: min. 5.000.000, electric: typically 100.000, closer min. 70.000, opener min. 50.000 cycles

Betriebstemperatur / working temperature: -40°C - +55°C (ohne Eis- und Kondensat-Bildung / without icing or condensation)

Luftfeuchtigkeit / humidity: 5% - 85%

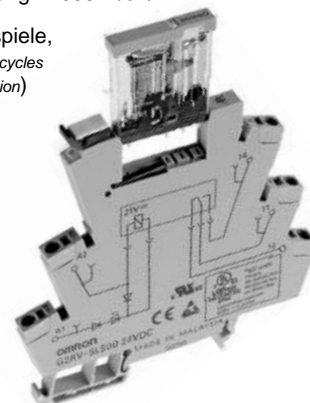
Kriech-/Luftstrecke / creepage/airgap: 7,0 mm / 5,5 mm

Kontaktmaterial / contact material: AgSnIn

Gewicht / weight: ca. 35 g

Überspannungskategorie / overvoltage category: III

Verschmutzungsgrad / pollution degree: 2



GOGAFACE G2RV Interface-Relais mit robusten Kontakten / interface-relay w. robust contacts

Typ type	Nennspannung V nominal voltage	Iststrom / nominal current			ArtNr Schraubklemmen /Stk. screw clamps /pc.	€	ArtNr Federzugklemmen /Stk. spring-loaded clamps /pc.	€
		AC 50 Hz	DC 60 Hz	-				
G2RV-SL-12 VDC	12 VDC	-	-	27	411070	21,27	411070F	22,43
G2RV-SL-24 VDC	24 VDC	-	-	13	411071	21,27	411071F	22,43
G2RV-SL-24 VADC	24 VADC	21,1	22,5	13	411072	23,43	411072F	30,87
G2RV-SL-48 VADC	48 VADC	8,5	9	5	411073	30,49	411073F	24,43

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Relais mit robusten Industrie-Kontakten / relay with robust industry-contacts

max. Strom / max. current: 32 A

max. Spannung / max. voltage: 400 VAC / 250 VAC bei Schneiden des Verbindungskamms ohne Verwendung einer Trennplatte oder Endklammer / 400 VAC / 250 VAC when cutting the connection comb without using separation plate or end bracket

GOGAFACE P2RVM Verbindungskämme für GRV / connection rakes for GRV

Typ	Pole	Farbe	VPE	ArtNr	€
type	pole	color	Stk. PU		/Stk. /pc.
P2RVM-020R	2	rot / red	60	411094R	a.A.
P2RVM-020S	2	blau / blue	60	411094S	a.A.
P2RVM-020B	2	schwarz / black	60	411094B	a.A.
P2RVM-030R	3	rot / red	60	411095R	a.A.
P2RVM-040R	4	rot / red	60	411096R	a.A.
P2RVM-040S	4	blau / blue	60	411096S	a.A.
P2RVM-040B	4	schwarz / black	60	411096B	a.A.
P2RVM-100R	10	rot / red	20	411097R	a.A.
P2RVM-100S	10	blau / blue	20	411097S	a.A.
P2RVM-100B	10	schwarz / black	20	411097B	a.A.
P2RVM-200R	20	rot / red	20	411098R	a.A.
P2RVM-200S	20	blau / blue	20	411098S	a.A.
P2RVM-200B	20	schwarz / black	20	411098B	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



GOGAFACE Kunststoffschild für GRV / plastic label for GRV

Typ	VPE	ArtNr	€
type	Stk. PU		/Stk. /pc.
R99-15	5 Bögen x 120 Schilder = 600 Schilder / 5 sheets x 120 signs = 600 signs	411099A	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



GOGAFACE Schilder (Aufkleber) für GRV / labels (sticker) for GRV

Typ	VPE	ArtNr	€
type	Stk. PU		/Stk. /pc.
R99-16	10 Bögen x 484 Schilder = 4.840 Schilder / 10 sheets x 484 signs = 4.840 signs	411099B	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

16 mm Relaisbaustein / 16 mm relay module

- Relais wechselbar / *relay reversible*
- **1 Wechsler 16 A / 1 change over contact 16 A**
- Schraubklemmen / *screw-terminals*
- Schnappbar auf Hutschiene / *DIN rail mountable TS35*

Schaltstrom bis zu 16 A / *switching current up to 16 A*

Steuerspannung DC oder AC / *control voltage DC or AC*

Trennspannung 5 kV / *seperation voltage 5 kV*

Freilaufdiode/Varistor, LED-Anzeige / *freewheeling diode/varistor, LED display*

Technische Daten der Kontakte / *technical data of the contacts:*

max. Schaltspannung / *max. switching voltage:* 400 VAC / 300 VDC

max. Schaltstrom / *max. switching current:* 16 A AC/DC

Schaltvermögen / *switching capacity:* AC 15 -3,3 A; DC 13 - 2 A @ 24 V, 300 mA @ 115 V, 150 mA @ 230 V

max. Schaltleistung / *max. switching capacity:* 4000 VA

min. Schaltspannung / *min. switching voltage:* 5 VAC/DC

min. Schaltstrom AC/DC / *min. switching current:* 5 mA

Kontaktmaterial / *contact material:* AgNi

Ein- Ausschaltverzögerung / *delay/off delay:* 15 ms / 8 ms

Isolationsspannung / *isolation voltage:* Ein-/Ausgang 5 kV_{eff}, sichere Trennung / *input/output 5kV_{eff}, safe separation*

Mechanische Lebensdauer / *mechanical lifespan:* 1 x 10⁷ Zyklen

Steuer- und Lastseite / *control and load side:* Luftstrecke > 10 mm, Kriechstrecke > 10 mm / *clearance distance > 10 mm, creepage distance > 10 mm*

Bemessungsisolationsspannung / *rated isolation voltage:* 400 VAC (Kategorie C250) EN 50178

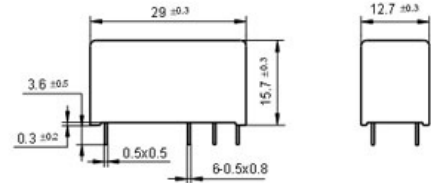
Arbeits-/Lagertemperatur / *working/storage temperature:* -40°C - +85°C

Schutzart / *protection grade:* IP20

Schraubklemmen / *screw clamps:* 0,2 – 4,0 mm²

Gehäusematerial / *enclosure material:* PA66+GF V0 (UL)

Abmessungen/Gewicht / *dimensions/weight:* 15,9 x 78,1 x 66,5 mm / 62 g

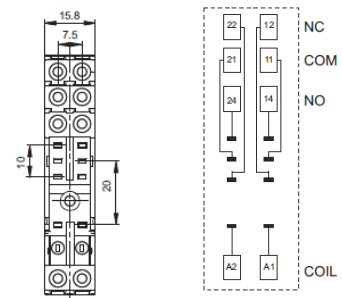


GOGATEC GFR2-1W Relais 1 Wechsler / 1 changeover

Typ	Nennspannung V	passender Sockel	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>nominal voltage</i>	<i>matching socket</i>	Standard Kontakte /Stk.	<i>standard contacts /pc.</i>
GFR2-1W/12	12 VDC		411100	2,71
GFR2-1W/24VDC	24 VDC		411101	2,79
GFR2-1W/24VAC	24 VAC	411150	411106	4,14
GFR2-1W/230	230 VAC		411108	6,72

GOGATEC SOCKEL und Zubehör / *socket and accessories*

Typ	Bezeichnung	Nennspannung V	VPE	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>description</i>	<i>nominal voltage</i>	Stk. /PU	<i>ArtNr</i>	<i>/Stk. /pc.</i>
GFS2-1/2W	SOCKEL / <i>socket</i>	12 - 230 VAC/DC	1	411150	3,73
GFHB-1/2	Hebebügel f. / <i>sling bar for.</i>	411150	1	411155	0,30
GFSM24D	Schutzmodule mit Diode und LED / <i>protection module w. diode and LED</i>	6 - 24 VDC	1	411161	1,40
GFVK-1/2	Verdrahtungskamm / <i>wiring comb</i>	für 8 Relais / <i>for 8 relay</i>	10	411022	1,97
GFBS-1/2	Bezeichnungsschild / <i>label</i>	für 1 Relais / <i>for 1 relay</i>	10	411026	0,33



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

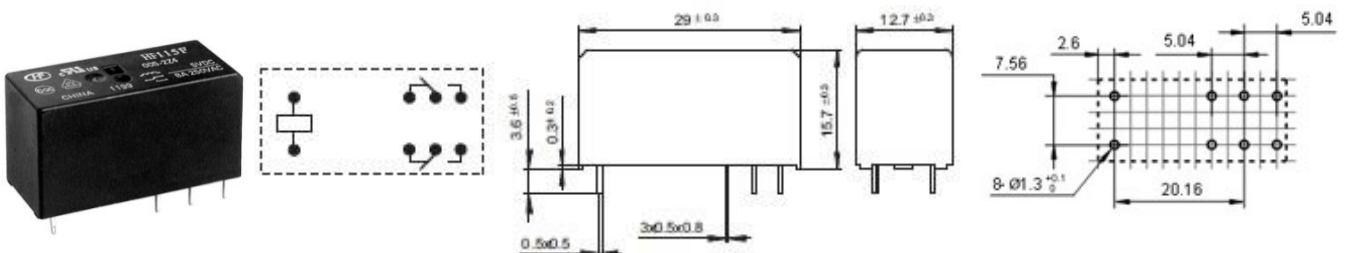
- Relais wechselbar / relay reversible
- **2 Wechsler / 2 change over contacts**
- Schraubklemmen / screw-terminals
- Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35



Schaltstrom bis zu 8 A / switching current up to 8 A
 Steuerspannung DC oder AC / control voltage DC or AC
 Trennspannung 5 kV / separation voltage 5 kV
 Freilaufdiode/Varistor, LED-Anzeige / freewheeling diode/varistor, LED display

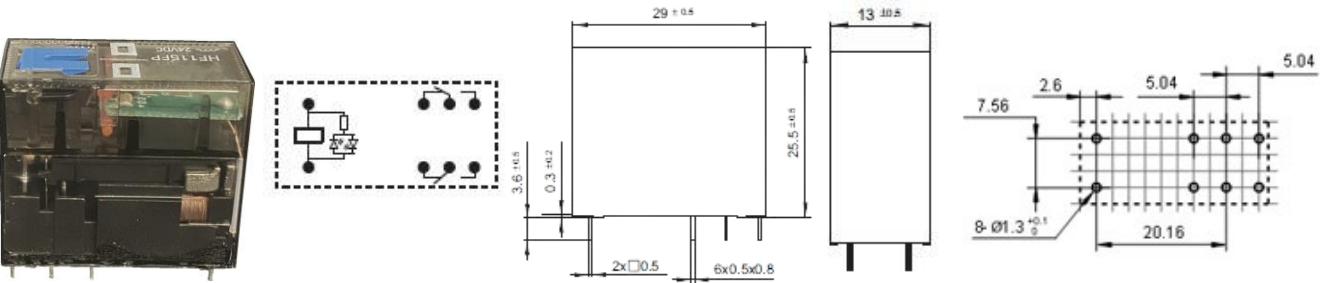
Technische Daten / technical data:

max. Schaltspannung / max. switching voltage: 440 VAC / 300 VDC
 max. Schaltstrom / max. switching current: 8A (AC) / 5A (DC)
 max. Schaltleistung / max. switching capacity: 2.000 VA
 Kontaktmaterial / contact material: AgNi
 Ein- Ausschaltverzögerung / delay/off delay: 15 ms / 8 ms
 Isolationsspannung / isolation voltage: Ein-/Ausgang 5 kV_{eff}, sichere Trennung / input/output 5kV_{eff}, safe separation
 Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 29 x 12,7 x 15,7 mm / 13,5 g
 Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: 1 x 10⁷ Zyklen
 Arbeits-/Lagertemperatur / working/storage temperature: -40°C - +85°C



Technische Daten mit LED / technical data:

Technische Daten wie oben, abweichend wie folgt:
 Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 29 x 13 x 25,5 mm / 16 g
 Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: **DC type:** 5 x 10⁶ Zyklen, **AC type:** 1 x 10⁶ Zyklen
 Arbeits-/Lagertemperatur / working/storage temperature: -40°C - +70°C



GOGAFACE GFR2-2W Relais 2 Wechsler / 2 changeover

Typ type	Nennspg. V nominal voltage	Eingangsspg. V input voltage	Nennstrom mA nominal current	Abfallspg. V dropout voltage	Leistungsaufn. W power consumption	ArtNr part no.	€/Stk. /pc.
GFR2-2W/12D	12 VDC	8,4-18,0	34	< 1,2	0,40	411110	2,90
GFR2-2W/24D	24 VDC	16,8-36	16	< 2,4	0,40	411111	3,77
GFR2-2W/24D LED	24 VDC	16,8-36	36	< 2,4	0,40	411112	7,75
GFR2-2W/24A	24 VAC	19,2-28,2	68	< 3,6	0,75	411116	4,33
GFR2-2W/230A LED	230 VAC	172,5-3,2	3	< 34,5	0,75	411119	9,72

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Schutzart / protection grade: IP20

Schraubklemmen / screw clamps: 0,2 – 4,0 mm²

Gehäusematerial / enclosure material: PA66+GF V0 (UL)

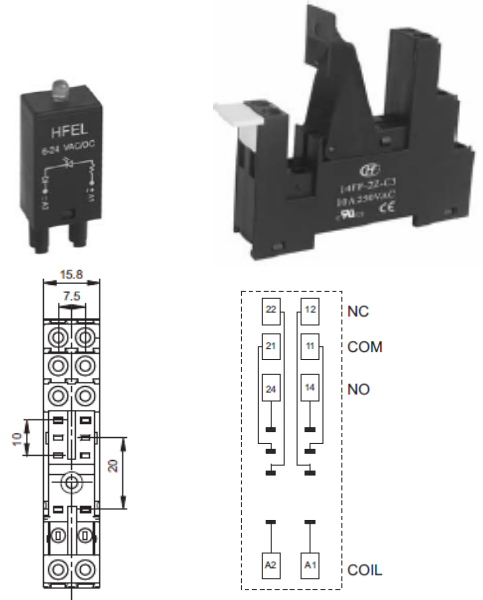
Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 15,9 x 78,1 x 66,5 mm / 62 g

Steuer- und Lastseite / control and load side: Luftstrecke > 10 mm, Kriechstrecke > 10 mm /
clearance distance > 10 mm, creepage distance > 10 mm

Bemessungsisolationsspannung / rated isolation voltage: 400 VAC (Kategorie C250) EN 50178

GOGATEC Sockel & Zubehör / socket & accessories

Typ <i>type</i>	Bezeichnung <i>description</i>	Nennspannung V <i>nominal voltage</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	/Stk. <i>/pc.</i>
GFS2-1/2W	SOCKEL / <i>socket</i>	12 - 230 VAC/DC	1	411150	3,73
GFHB-1/2	Hebebügel f. / <i>sliding bar for.</i> 411150		1	411155	0,30
GFSM24D	Schutzmodule mit Diode und LED / <i>protection module w. diode and LED</i>	6 - 24 VDC	1	411161	1,40
GFVK-1/2	Verdrahtungskamm / <i>wiring comb</i>	für 8 Relais / <i>for 8 relay</i>	10	411022	1,97
GFBS-1/2	Bezeichnungsschild / <i>label</i>	für 1 Relais / <i>for 1 relay</i>	10	411026	0,33



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

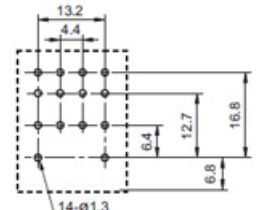
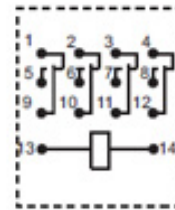
- Relais wechselbar / relay reversible
- 4 Wechsler / 4 change over contacts
- Schraubklemmen / screw-terminals
- Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35

Schaltstrom bis zu 6 A / switching current up to 6 A
 Steuerspannung DC oder AC / control voltage DC or AC
 Trennspannung 1,5 kV / separation voltage 1,5 kV
 Freilaufdiode/Varistor, LED-Anzeige / freewheeling diode/varistor, LED display



Technische Daten der Kontakte / technical data of the contacts:

max. Schaltspannung / max. switching voltage: 250 VAC / 250 VDC
 max. Schaltstrom / max. switching current: 5 A AC/DC
 Schaltvermögen / switching capacity: AC 15 -2,5 A @ 24 V, 1,5 A @ 230 V; DC 13 - 1,8 A @ 24 V, 300 mA @ 115 V, 150 mA @ 230 V
 max. Schaltleistung / max. switching capacity: 1.250 VA
 min. Schaltspannung / min. switching voltage: 5 VADC
 min. Schaltstrom AC/DC / min. switching current: 5 mA
 Kontaktmaterial / contact material: AgNi
 Ein- Ausschaltverzögerung / delay/off delay: 25 ms / 25 ms
 Isolationsspannung / isolation voltage: Ein-/Ausgang 1,5 kV_{eff}, sichere Trennung / input/output 5kV_{eff}, safe separation
 Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: > 2 x 10⁷ Zyklen
 Steuer- und Lastseite / control and load side: Luftstrecke > 2 mm, Kriechstrecke > 3 mm / clearance distance > 10 mm, creepage distance > 10 mm
 Bemessungsisolationsspannung / rated isolation voltage: 250 VAC (Kategorie C250) EN 50178
 Arbeits-/Lagertemperatur / working/storage temperature: -40°C - +70°C / -40°C - +85°C
 Schutzart / protection grade: IP20
 Schraubklemmen / screw clamps: 0,2 – 4,0 mm²
 Gehäusematerial / enclosure material: PA66+GF V0 (UL)
 Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 27x 75 x 82 mm / 108 g

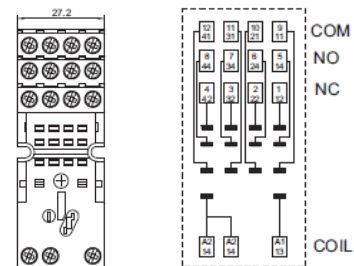


GOGAFACE GFR2-4W Relais 4 Wechsler / 4 changeover

Typ	Nennspg. V	Eingangsspg. V	Nennstrom mA	Abfallspg. V	Leistungsaufn. W	ArtNr	€/Stk.
type	nominal voltage	input voltage	nominal current	dropout voltage	power cons.	part no.	/pc.
GFR2-4W/12D	12 VDC	9,6-13,2	75	< 1,2	0,9	411130	6,35
GFR2-4W/24D	24 VDC	19,2-26,4	37	< 2,4	0,9	411131	5,58
GFR2-4W/24A	24 VAC	19,2-26,4	130	< 3,6	1,2	411136	6,77
GFR2-4W/230A	230 VAC	184-253	16	< 34,5	1,2	411138	6,35

GOGAFACE Sockel und Zubehör / socket and accessories

Typ	Bezeichnung	Nennspannung V	VPE Stk.	ArtNr	€/Stk.
type	description	nominal voltage	PU	part no.	/pc.
GFS2-4W	Sockel m. Bügel / socket w. clip	12 - 230 VADC	1	411153	5,66
GFSM24D	Schutzmodul mit Diode und LED / prot. module w. diode and LED	6-24 VDC	1	411161	1,40
GFSM24A	Schutzmodule mit Varistor und LED / prot. module w. varistor and LED	6-24 VAC	1	411165	1,94
GFSM230A		110-230 VAC	1	411166	1,94



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Zwangsgeführte Kontakte / *forcibly guided contacts***
- **Federzugklemmen / *spring-terminals***
- **Schnappbar auf Hutschiene / *DIN rail mountable TS35***

Aufsnappbare Bausteine im Gehäuse mit Relais mit zwangsgeführten Kontakten
/ snapable module with relays in housing with forcibly guided contacts

Normen / *standards*: 18-814001 und 18-814002: EN 50155:2007-07, EN 50121-3-2:2006-7,
EN 50124-1:2001-03, EN 61373:2010-09 Sonst: EN 50155:2007-07, EN 50121-3-2:2006-7,
EN 50124-1:2001-03, EN 61373:2010-09, EN 45545-2

Anschlussart / *terminals*: Federzuganschluss eindrahtig und feindrahtig 0,08 – 2,5 mm²

Arbeits-Temperaturbereich / *temperature range*: -40°C - +70°C

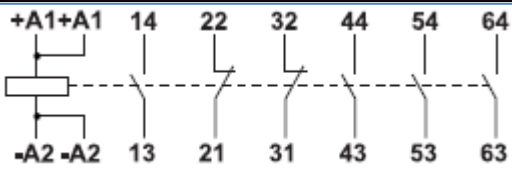
Anmerkungen / *notice*: Bei den genannten Leistungsangaben handelt es sich um Nenndaten der verwendeten Bauteile. Um einer thermischen Überlastung vorzubeugen, kann ein Derating erforderlich werden. Induktive Lasten müssen mit einem geeigneten Entstörglied beschaltet sein. Nach einmaliger Benutzung des Bausteins über der Leistungsgrenze der Hartvergoldung kann der Baustein nicht mehr im Schaltbereich unterhalb der Leistungsgrenze eingesetzt werden.



GOGATEC RE6 Relaisbausteine im Gehäuse mit zwangsgeführten Kontakten /
relais-modul in housing with forcibly guided contacts

Bezeichnung	Spannung	Kontakte	Spannung	Schaltleistung	Abmessungen	Gewicht	ArtNr	€
<i>identification</i>	<i>voltage</i>	<i>contacts</i>	<i>voltage</i>	<i>power</i>	<i>dimensions</i>	<i>weight</i>	<i>part no.</i>	<i>/Stk.</i>
RE6-2089	24 V DC	4 S + 2 Ö	250 V AC/DC / 6 A	1500 VA / 50 W	22,5 x 80 x 79 mm	0,089	18-762089	136,20
RE6-2090	110 V DC	4 S + 2 Ö	250 V AC/DC / 6 A	1500 VA / 50 W	22,5 x 80 x 79 mm	0,089	18-762090	160,00
RE6-2095	36 V DC	4 S + 2 Ö	250 V AC/DC / 6 A	1500 VA / 50 W	22,5 x 80 x 79 mm	0,089	18-762095	139,30
RE6-4001	24 V DC	2 S + 2 Ö	250 V AC/DC / 6 A	1500 VA / 50 W	22,5 x 80 x 79 mm	0,089	18-814001	175,00

RE6-2089 + RE6-2090 + RE6-2095 + RE6-4009



Eingangsspannungen / Nennstrom
 24 V 16,8 – 30,0 V DC, 18 bzw. 39 mA
 36 V 25,2 – 45,0 V DC, 30 mA
 72 V 50,4 – 90,0 V DC, 19 mA
 110 V 77,0 – 137,5 V DC, 12 mA

LED gelb, Dioden siehe Schaltbild
 Schaltspannung min. 5 V AC/DC / max. 250 V AC/DC
 Schaltstrom min./max. 0,01 / 6 A AC/DC

und siehe Derating
 Kontakte AgSnNi+ 0,2µm Au
 zwangsgeführt gemäß EN 50205 Anwendungstyp A)

Luft- und Kriechstrecken (sichere Trennung)
 zwischen Steuer und Lastseite >=5,5 mm
 zwischen den Kontakten >= 3 mm (Funktionsisolierung)

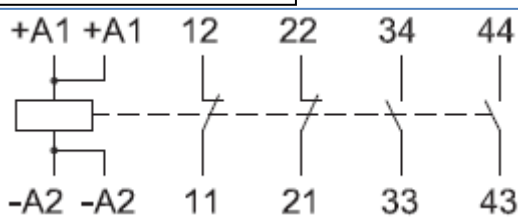
Kurzschlussfestigkeit 1000 A
 SCPD 6 A Funktionsklasse gG (Vorsicherung)

Isolationsspannung 3000 V AC/DC zwischen Steuer- und Lastseite
 zwischen Spule und Kontakten

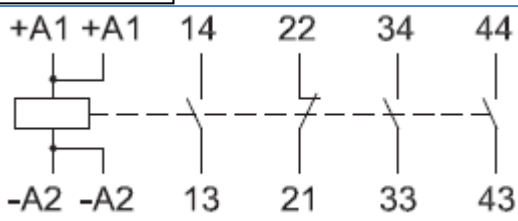
Verschmutzungsgrad PD2
 Überspannungskategorie OV2

ca. 10 x 10⁶ Schaltspiele
 Gehäusematerial PA-ABS

RE6-4001



RE6-4002



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Zwangsgeführte Kontakte / forcibly guided contacts**
- **Gasgefüllte Relais / gas filled relays**
- **Federzugklemmen / spring-terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Aufschnappbare Bausteine mit gasgefülltem Relais und zwangsgeführten Kontakten
/ *snapable module with gas filled relays and forcibly guided contacts*

Normen / standards: EN 50155:2007-07, EN 50121-3-2:2006-7, EN 50124-1:2001-03, EN 61373:2010-09; EN 45545-2 18-814003:0024 und 18-814003.0110. EN 50155:2007-07, EN 50121-3-2:2006-7, EN 50124-1:2001-03, EN 61373:2010-09

Relais: NF F 62-002-2 FPN°9, CECC16101-019 und MIL-PRF-83536

Anschlussart / terminals: Federzuganschluss / spring terminals eindrahtig und feindrahtig 0,08 – 2,5 mm²

Arbeits-Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +70°C (+85 °C 10 min)

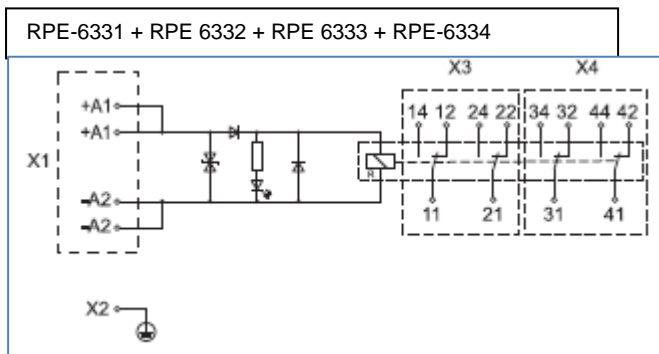
Anmerkungen / notice: Bei den genannten Leistungsangaben handelt es sich um Nenndaten der verwendeten

Bauteile. Um einer thermischen Überlastung vorzubeugen, kann ein Derating erforderlich werden.

Induktive Lasten müssen mit einem geeigneten Entstörglied beschaltet sein. Nach einmaliger Benutzung des Bausteins über der Leistungsgrenze der Hartvergoldung kann der Baustein nicht mehr im Schaltbereich unterhalb der Leistungsgrenze eingesetzt werden.

GOGATEC RPE Bausteine mit gasgefüllten Relais und zwangsgeführten Kontakten / modul with gas filled relays and forcibly guided contacts

Bezeichnung	Spannung	Kontakte	Spannung	Schaltleistung	Abmessungen	Gewicht	ArtNr	€
identification	voltage	contacts	voltage	power	dimensions	weight	part no.	/Stk. /pc.
RPE-6331	24 V DC	4 W	250 V AC/DC / 4 A		50 x 79 x 52 mm	0,17	18-716331	482,00
RPE-6332	36 V DC	4 W	250 V AC/DC / 4 A		50 x 79 x 52 mm	0,17	18-716332	479,00
RPE-6333	72 V DC	4 W	250 V AC/DC / 4 A		50 x 79 x 52 mm	0,17	18-716333	424,00
RPE-6334	110 V DC	4 W	250 V AC/DC / 4 A		50 x 79 x 52 mm	0,17	18-716334	424,00



Eingangsspannungen / Nennstrom

24 V 14,8 – 33,0 V DC, 82 mA

36 V 23,2 – 49,5 V DC, 70 mA

72 V 48,4 – 99,0 V DC, 30 mA

110 V 75,0 – 151,3 V DC, 26 mA

LED gelb, Dioden siehe Schaltbild

Schaltspannung min. 5 V AC/DC / max. 250 V AC/DC

Schaltstrom min./max. 4 mA / 4 A AC/DC (siehe Derating)

Kontakte zwangsgeführt nach NF F 62-002-2 FPN°9

CECC16101-019 und MIL-PRF-83536

Luft- und Kriechstrecken

zwischen Steuer und Lastseite >=1,5 mm

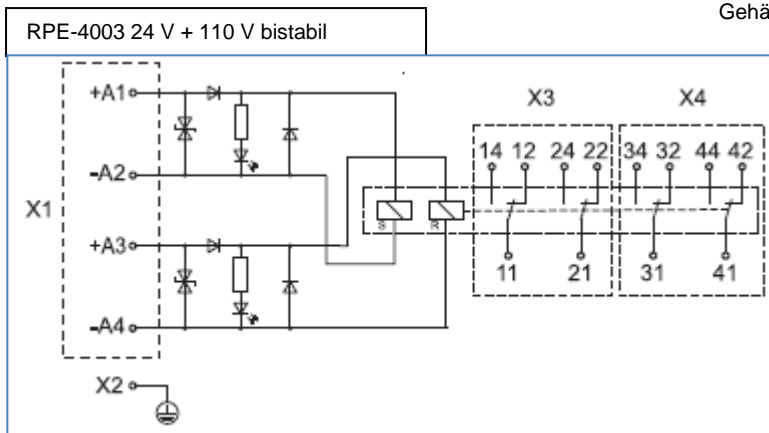
Isolationsspannung 250 V

Verschmutzungsgrad PD2

Kontaktwiderstand 0,5 Ω

ca. 2 x 10⁶ Schaltspiele

Gehäusematerial Relais Metall



BISTABILES RELAIS

Impulsdauer ca. 45 ms

Eingangsspannungen / Nennstrom

24 V 16,8 – 30,0 V DC, 54 mA

110 V 77,0 – 137,5 V DC, 24 mA

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Analog-Multifunktionsrelais / analog multifunctional relay**
- **13 Funktionen / 13 functions**
- **10 Zeitbereiche / 10 time ranges**
- **Schraubklemmen / screw-terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Drehknöpfe für Zeitbereich, Zeitskala und Moduseinstellungen / knobs for time domain, time scale and mode settings

2-LED Indikator / indicator (POWER ON / Relais / relay ON)

Versorgungsspannung / supply voltage: 20-240VAC, 12-240 VDC, 50/60 Hz

Stromverbrauch / current consumption: 3.2 VA max.

Schaltleistung / switching capacity: 5A @ 250 V AC

Relaiskontakt Ausgang / relays contact output : 1 Öffner/Schliesser SPDT Wechsler / C/O changer

Funktionen / functions: Ansprechverzögerung(A), Einschaltwischer(B), Blinker mit Pausenbeginn(C), Blinker mit Impulsbeginn(Ci), Ansprechverzögerter Impulsgeber(D), Rückfallverzögerung(E), Ansprech-/Rückfallverzögerung(F), Impulsformer(negative Flanke)(H), Impulsformer(I), retriggerbarer Impulsformer(J), Toggle-Relais(K),addierende Ansprechverzögerung(neg. Flanke)(Ai),addierende Rückfallverzögerung(Bi) /

On delay (A), Interval (B), Cyclic equal OFF first (C), Cyclic equal ON first (Ci), Pulse output, 500ms fixed (D), Delay on break (E), Delay on make / Delay on break (F), Interval after break (H), Single shot (I), Retriggerable single shot (J), Latching relay (K), Delay with totalise (Ai), Interval with totalise (Bi)

Zeitbereiche / time ranges: 0.1-1 s; 0.3-3 s; 1-10 s; 3-30 s; 0.1-1 m; 0.3-3 m; 1-10 m, 3-30 m, 0.1-1 h; 0.3-3 h

Temperaturbereiche / temperature ranges: Lagerung / storage: -20 bis +75 °C; Betrieb / operation: 0 bis +50 °C

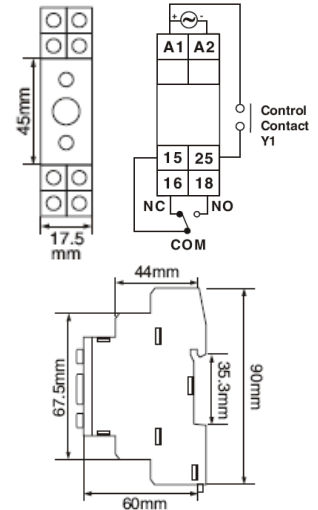
Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, CISPR-11, CISPR-22, IEC 61326-1, IEC 61010-1

Zertifikate / certifications : CE, cULus gelistet / listed

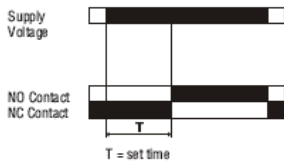
Gewicht / weight: 64g

GOGATEC 600 XU analoges Multifunktions-Zeitrelais / analog multifunctional timer relay

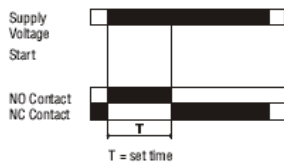
Typ	Versorgungsspannung V	Funktionen	Zeitbereiche	ArtNr	/Stk.	€
type	supply voltage	modes	time ranges		/pc.	
600XU	20 - 240 VAC / 12 - 240 VDC	A, B, C, Ci, D, E, F, H, I, J, K, Ai, Bi	10	411170	29,50	



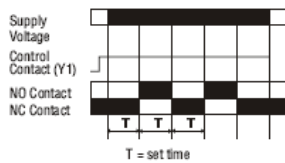
Function: ON Delay (A)



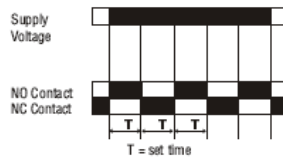
Function: Interval (B)



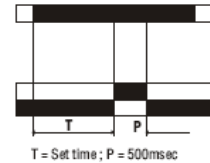
Function: Cyclic Equal OFF First (C)



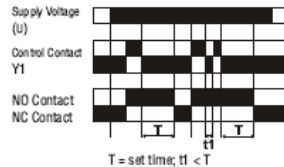
Function: Cyclic Equal ON First (Ci)



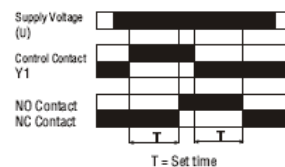
Function: Pulse Output (D)



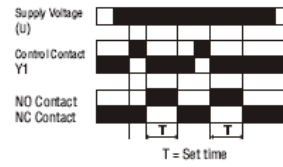
Function: Delay On Break (E)



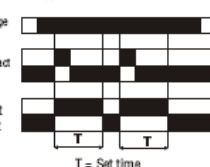
Function: Delay On Make / Break (F)



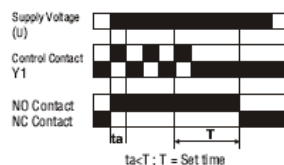
Function: Interval After Break (H)



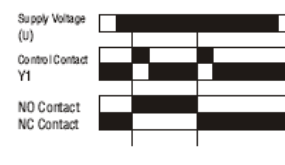
Function: Single Shot (I)



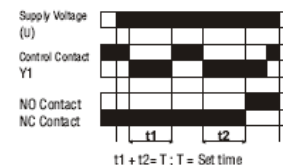
Function: Retriggerable Single Shot (J)



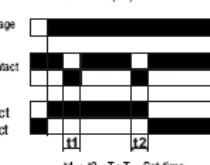
Function: Latching Relay (K)



Function: Delay With Totalise (Ai)



Function: Interval With Totalise (Bi)



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **digitales Multifunktions-Zeitrelais / digital multifunctional timer relay**
- **15 Funktionen / 15 functions**
- **8 Zeitbereiche / 8 time ranges**
- **Schraubklemmen / screw-terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



3x3 Zeichen-Display mit Indikatoren für Relaiszustand, Funktion, Stunde, Minute, Sekunde / 3x3 digit Display with indicators for relay ON, operating mode, hr, min, sec

Taster für Zeitbereich, Zeitskala und Moduseinstellungen / key pads for time domain, time scale and mode settings

Versorgungsspannung / supply voltage: 20-240V AC / DC, 50/60 Hz

Stromverbrauch / current consumption: 4 VA max.

Schaltleistung / switching capacity: 8A @ 250 V AC

Relaiskontakt Ausgang/ relais contact output: 1 Öffner/Schliesser SPDT Wechsler / C/O changer SPDT

Zeitbereiche / time ranges: 0-99.9sec/min/hour, 0-999sec/min/hour, 0-9:59 min:sec, 0-9:59 hr:min

Auflösung / resolution: 0.1 s

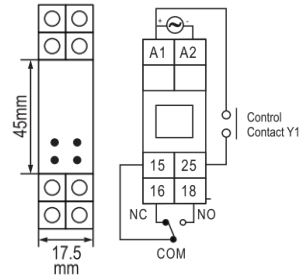
Funktionen / functions: Ansprechverzögerung(A), Einschaltwischer(B), Taktgeber mit Pausenbeginn(C), Taktgeber mit Impulsbeginn(D), Blinker mit Pausenbeginn(E), Blinker mit Impulsbeginn(F), ansprechverzögerter Impulsgeber(H), Rückfallverzögerung(J), Ansprech-/Rückfallverzögerung(K), Impulsformer(negative Flanke)(L), Impulsformer(P), retriggerbarer Impulsformer(Q), Toggle-Relais(R), addierende Ansprechverzögerung(negative Flanke)(T), addierende Rückfallverzögerung(U) /
On delay (A), Interval (B), Asymmetrical cyclic OFF first (C), Asymmetrical cyclic ON first (D), Cyclic equal OFF first (E), Cyclic equal ON first (F), Pulse output (H), Delay on break (J), Delay on make / break (K), Interval after break (L), single shot (P), Retriquerable single shot (Q), Latching relay (R), Delay on break with totalise (T), Interval with totalise (U)

Temperaturbereiche / temperature ranges: Lagerung / storage: -20 bis +75 °C; Betrieb / operating: 0 bis +50 °C

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, CISPR-11, CISPR-22, IEC 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-8

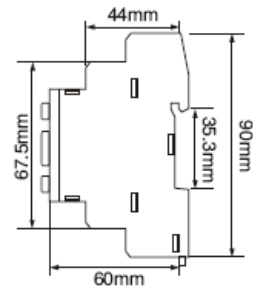
Zertifikate / certifications: CE, cULus gelistet / listed

Gewicht / weight: 70 g

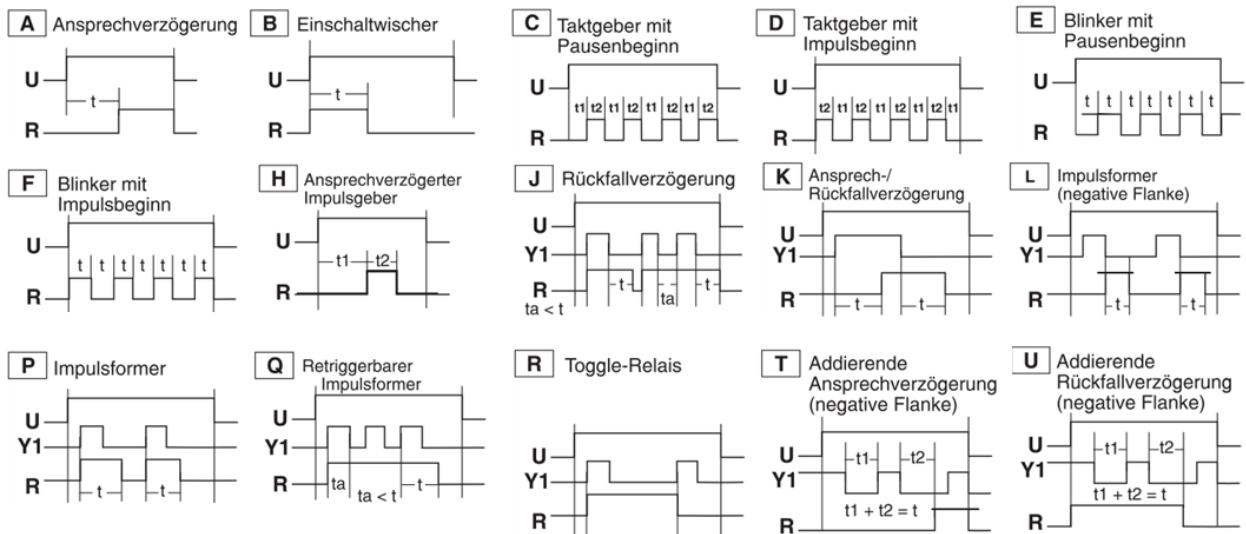


GOGAFACE 600 DT digitales Multifunktions-Zeitrelais / digital multifunctional relay

Typ	Versorgungsspannung	Funktionen	Zeitbereiche	ArtNr	€
type	supply voltage	modes	time ranges	part no.	/pc.
600DT	20 - 240 V AC / DC	A,B,C,D,E,F,H,J,K,L,P,Q,R,T,U	8	411174	51,00



Zeitdiagramme Funktionen / functions timing diagrams :



U = Versorgungsspannung
R = Relaisausgang
Y = Steuersignal
t = Vorwahlzeit

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Multifunktionsrelais / multifunctional relays

- **zur Ansprechverzögerung / for ON-delay**
- **10 Zeitbereiche / 10 time ranges**
- **Schraubklemmen / screw-terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Drehknöpfe für Zeitbereich, Zeitskala / knobs for time domain, time scale

2-LED Indikator / indicator (Power ON, Relais / relay ON)

Versorgungsspannung / supply voltage: 240VAC, 50/60 Hz

Stromverbrauch / current consumption: 4 W max.

Schaltleistung / switching capacity: 5A @ 250 V AC

Relaiskontakt Ausgang / relais contact output: 1 Öffner/Schliesser Wechsler SPDT / C/O SPDT changer

Zeitbereiche / time ranges: 0,1-1 s; 0,3-3 s; 1-10 s; 3-30 s; 0,1-1 m; 0,3-3 m; 1-10 m, 3-30 m, 0,1-1 h; 0,3-3 h

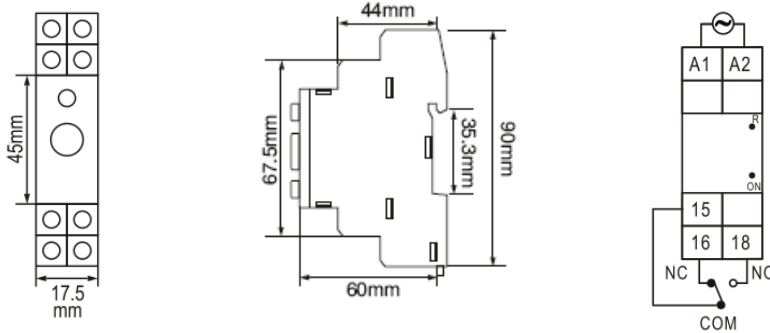
Auflösung / resolution: 0.1 s

Temperaturbereiche / temperature ranges: Lagerung / storage: -20 bis +75 °C, Betrieb / operating: 0 bis +50 °C

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, CISPR-11, CISPR-22, IEC 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-8

Zertifikate / certifications: CE, cULus gelistet / listed

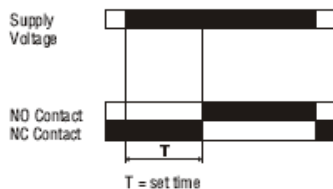
Gewicht / weight: 61 g



GOGAFACE 600 ST Zeitrelais Einschaltverzögerer / ON-delay timer relay

Typ	Versorgungsspannung V	Funktionen	Zeitbereiche	ArtNr	€
type	supply voltage	modes	time ranges	part no.	/Stk. /pc.
600ST	240 VAC	Einschaltverzögerung / ON-delay	10	411172	24,54

Function: ON Delay (A)



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Stern-Dreieck-Zeitschalter / star-delta timer switch**
- **2 Zeitbereiche / 2 time ranges**
- **2-LED Indikator / indicator (Stern / star ON, Dreieck / delta ON)**
- **Schraubklemmen / screw-terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Drehknöpfe für Zeitbereich und Zeitskala / knobs for time domain and time scale

Versorgungsspannung / supply voltage: 230V AC, 50/60 Hz

Stromverbrauch / current consumption: 4 VA max.

Schaltleistung / switching capacity: 5A @ 250 V AC

Relaiskontakt Ausgang / relays contact output : jeweils 1 Öffner/Schliesser Relais für Stern& Dreieck / 1 C/O relay each for Star & Delta

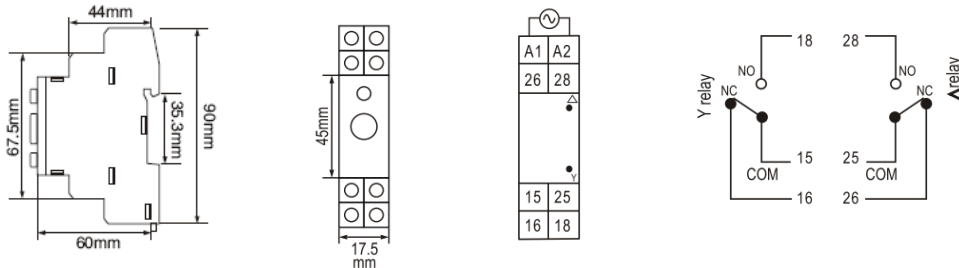
Zeitbereiche / time ranges: Laufzeit / runup time :3-60sec, 6-60sec, Pause / pause time : 50/100msec

Temperaturbereiche / temperature ranges: Lagerung/storage: -20 bis +75 °C; Betrieb/operating: 0 bis +50 °C

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, CISPR-11, CISPR-22, IEC 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-8

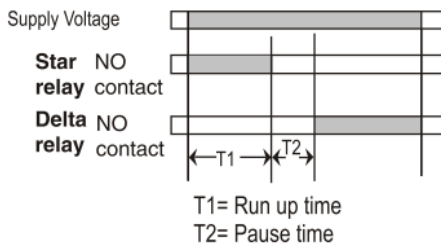
Zertifikate / certifications : CE

Gewicht / weight: 73 g



GOGATEC 600 SD Stern-Dreieck Zeitrelais / star-delta timer relay

Typ	Versorgungsspannung V	Funktionen	Zeitbereiche	ArtNr	€ /Stk.
type	supply voltage	modes	time ranges		/pc.
600SD	230V AC	Stern-Dreieck Zeitschalter / star-delta timer switch	2	411173	39,00



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE TMM1 analoges Multifunktions-Zeitrelais / analog multifunctional timer relay

- analoges Multifunktions-Zeitrelais / analog multifunctional timer relay
- 10 Funktionen / 10 functions
- 10 Zeitbereiche / 10 time ranges
- **2-LED Indikator / indicator (POWER ON/OFF, Relais ON/OFF)**
- **Schraubklemmen / screw-terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Drehknöpfe für Zeitbereich, Zeitskala und Funktionswahl / knobs for time domain, time scale and function select

Nennspannung / rated operational voltage: 12- 230V AC/DC, 50/60Hz, ±5%
Betriebsgrenzen / operating range: 10 – 264 VAC/DC
Leistungsaufnahme / power consumption: 1.6 VA (bei / at 110 – 240 VAC/DC), 0.6VA (bei / at 12 – 48 VAC/DC)
Verlustleistung / power dissipation: 1.2 W (bei / at 110 – 240 VAC/DC), 0.3W (bei / at 12 – 48 VAC/DC)
Relaiskontakt Ausgang / relays contact output: 1 Wechsler / changer
Schaltleistung / switching capacity: 8A @ 250 V AC

Anschlussquerschnitt / conductor cross section: 0.2 – 4.0mm² (24 – 12 AWG)
Zeitbereiche / time ranges: 0.1-1s; 1-10s; 6-60 s; 1-10min; 6min-1h; 1-10h; 0.1-1d; 1-10d; nur / only ON/OFF

Funktionen / functions: (A) Verzögertes Ansprechen des Relais; (B) Verzögertes Abfallen des Relais; (C) Blinken bei Pausenbeginn; (D) Blinken bei Arbeitsbeginn; (E) Ansprechen des Relais bei Schließen eines Kontaktes und verzögertes Abfallen bei Öffnen; (F) Zeitgesteuertes Ansprechen des Relais bei Schließen eines Kontaktes; (G) Zeitgesteuertes Ansprechen des Relais bei Öffnen eines Kontaktes; (H) Verzögertes Ansprechen des Relais bei Schließen eines Kontaktes und verzögertes Abfallen bei Öffnen; (I) Schrittelrelais bei Schließen eines Kontaktes; (J) Impulsgenerator /
 (A) On delay, (B) Delay on break, (C) Symmetrical flasher starting with OFF, (D) Symmetrical flasher starting with ON, (E) Off delay; relay energising at external contact closing with delay on break, (F) Relay response when a contact is closed and delayed relay release when a contact is opened, (G) Time-controlled relay response when a contact is opened, (H) Delayed relay response when a contact is closed and delayed release when a contact is opened, (I) Step relay when a contact is closed, (J) Pulse generator

Temperaturbereiche / temperature ranges: Lagerung / storage: -30 bis +80 °C; Betrieb / operation: -20 bis +60 °C

Lebensdauer / life time: elektrisch / electrical: 10⁵, mechanisch / mechanical: 30 x 10⁵

Verschmutzungsgrad / pollution degree: 2

Schutzgrad / protection class: IP20 (an den Klemmen / at the connectors), IP40 (Vorderseite eingebaut / built-in front)

Konformität / compliance: IEC/EN 61812-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-27, IEC/EN 60028-2-61, UL 508, CSA C22.2 N°14

Zertifikate / certifications: cULus, EAC

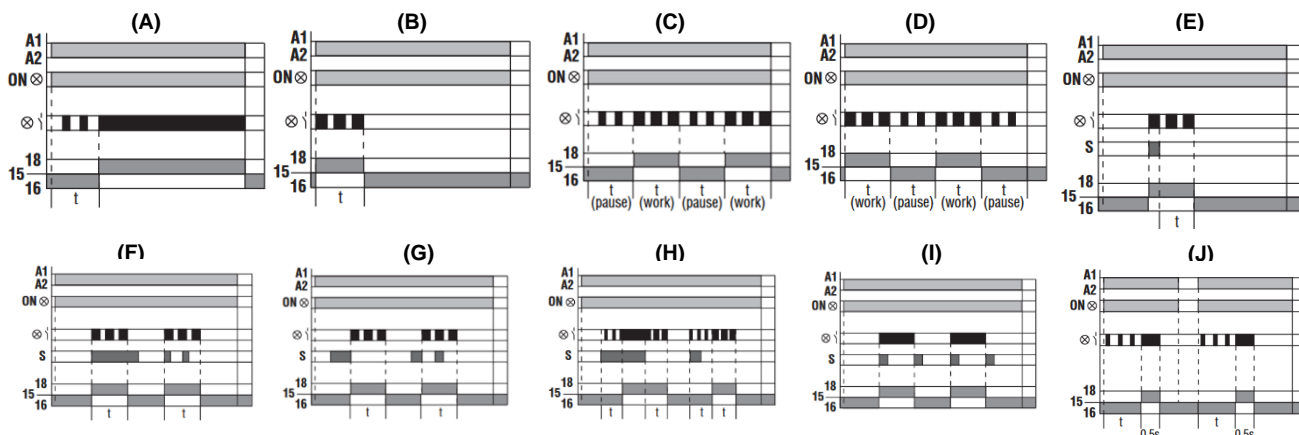
Breite / width : 17.5 mm

Gewicht / weight: 86g



GOGAFACE TMM1 analoges Multifunktions-Zeitrelais / analog multifunctional timer relay

Typ	Versorgungsspannung V	Funktionen	Zeitbereiche	ArtNr	€/Stk.
type	supply voltage	modes	time ranges		/pc.
TMM1	12 - 230VAC/DC	10	10	411175	47,06



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **4 Funktionen, 4 Zeitbereiche / 4 functions, 4 time ranges**
- **Nur 6,2 mm breit / 6,2 mm slim**
- **Schraubklemmen / screw-terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Einstellbereiche / *settings*: 0,1 s bis 6 h

Schaltleistung min. / *switching capacity min.*: 12 V - 6 mA (72 mW) bzw. 8 V - 2,5 mA (20mW)

Eingangsspannung / *input voltage*: 24 VAC/DC 50 - 60 Hz

Betriebsanzeige / *display*: LED grün / *green*

Schaltleistung / *switching capacity*: 1 Wechsler / 1 changeover

Induktive Last / *inductive load*: AC-15: 250 V, 3 A Schließerkontakt, 1,5 A Öffnerkontakt / AC-15: 250 V, 3 A closer contact, 1,5 A opener contact

DC-13: 24 V, 1 A Schließer- und Öffnerkontakt / DC-13: 24 V, 1 A closer and opener contact

max. Schaltspiele / *max. switching cycles*: mechanisch 10^7 Zyklen, elektrisch min. 100.000 - 300.000 je nach Belastung /
mechanical 10^7 cycles, electrical min. 100.000 - 300.000 depending on load

Betriebstemperatur / *working temperature*: -40 - +55°C

Lagertemperatur / *storage temperature*: -40 - +100°C

Abmessungen / *dimensions*: 6,2 x 88 x 76 mm

Schutzklasse / *protection grade*: IP 20

Zulassung / *approvals*: cULus



1.) Wahlschalter Modus / *mode selector*

Funktion / <i>function 1</i>	Einschaltverzögerung / <i>delay</i>
Funktion / <i>function 2</i>	Einzelimpuls / <i>single pulse</i>
Funktion / <i>function 3</i>	Impuls / <i>pulser</i>
Funktion / <i>function 4</i>	Taktgeber / <i>clock</i>

2.) Wahlschalter Zeitbereiche / *selector time ranges*

A	0,1-3 s
B	3-60 s
C	1-20 min
D	0,3-6 h

3.) Potentiometer

0 – 100 % (Min.-Max)

GOGATEC HLF Schmales Multifunktionsrelais / *slim multifunctional relay*

Typ <i>type</i>	Spannung V <i>voltage</i>	ArtNr	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Socket / <i>socket</i> 700-HLF1U24 mit Relais / <i>with relay</i>	24 VADC	414005	52,20
Ersatzrelais / <i>spare relay</i> 24 V	24 V	411034	4,55
Verdrahtungskamm / <i>wiring comb</i> EP20	-	411021	2,65
Beschriftungsplättchen / <i>label tag</i> GF-BP (VPE / PU = 10 Stk. / <i>pc.</i>)	-	411025	1,32

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE TM LS Zeitrelais für Treppenhausbeleuchtung / timer relay for staircase lighting

- Für zeitgesteuertes Einschalten der Treppenhausbeleuchtung / *for time-controlled switch-on of staircase illumination*
- Bis zu 50 Schalttaster möglich / *up to 50 light-up switches possible*
- Anschluss mit 3 oder 4 Drähten / *connection with 3 or 4 wires*
- Umschalter „Zeitgesteuerte Einschaltung“ und „Dauerbetrieb“ / *slide switch for timed or constant lighting*
- LED Indikator Betrieb / *indicator LED operation*
- Schraubklemmen / *screw-terminals*
- Schnappbar auf DIN-Hutschiene / *DIN rail mountable TS35*



Drehknopf für Zeitbereich 0,5 – 30 min / knob for time range adjustment 0,5 – 30 min

Material / material : Polyamid selbstverlöschend / *polyamide self-extinguishing*

Nennspannung / rated operational voltage: 220 - 240 VAC, 50/60Hz ±5%

Betriebsgrenzen / operating range: 204 – 264 VAC

Leistungsaufnahme, Verlustleistung / power consumption, -dissipation: Abgefallenes Relais / *de-energised*: 5VA, 0,5W max.,

Angezogen. Relais / *energised*: 12VA, 0,8W max.

Relaiskontakt Ausgang / relais contact output: 1 verzögerter Schließler / *delayed N/O*

Schaltleistung / switching capacity: 16A @ 250 V AC

Anschlussquerschnitt / conductor cross section: 0.2 – 4.0mm² (24 – 12 AWG)

Zeitbereiche / time ranges: 0.5 – 20 min

Temperaturbereiche / temperature ranges: Betrieb / *operation*: -20 bis +60 °C; Lagerung / *storage*: -30 bis +80 °C

Lebensdauer / life time: elektrisch / *electrical*: 10⁵, mechanisch / *mechanical*: 30 x 10⁶

Verschmutzungsgrad / pollution degree: 2

Schutzart / protection class: IP20 (Klemmen / *connectors*), IP40 (Vorderseite eingebaut / *built-in front*)

Konformität / compliance: IEC/EN 61812-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 60068-2-6,

IEC/EN 60068-2-27, IEC/EN 60028-2-61, UL 508, CSA C22.2 N°14

Zertifikate / certifications: cULus, EAC

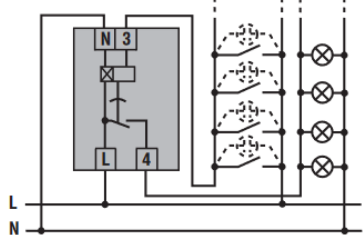
Breite / width: 17.5 mm

Gewicht / weight: 80g

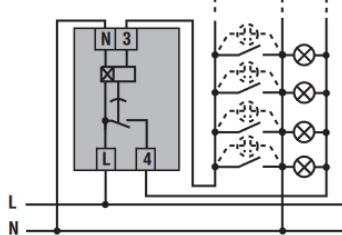


Typ	Versorgungsspannung V	Zeitbereiche	ArtNr	€/Stk.
type	supply voltage	time ranges		/pc.
TM LS	220 - 240VAC	0,5 - 20 min	411179	67,80

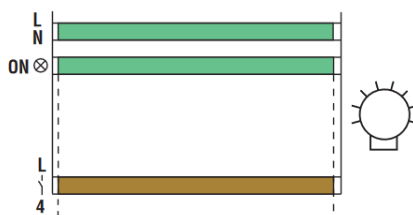
Anschluss 4 Drähte / connection 4 wires



Anschluss 3 Drähte / connection 3 wires



**Zeitgesteuerte Einschaltung /
time-controlled switch-on**



**Dauereinschaltung /
continuous switch-on**

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE 900 VPR-A Spannungsüberwachungsrelais analog / analog voltage protection relay

- **Überwacht Unter-, Überspannung, Phasenasymmetrie, Phasenausfall, und Phasenfolge / monitors under -, over voltage, phase asymmetry, - failure, -sequence**
- **LED-Indikator für AN/AUS, Phasenfehler, Unter-, Überspannung, Phasenasymmetrie, -folge / LED indicators for POWER ON / phase failure, under -, over voltage, phase asymmetry, -sequence**
- **Einstellbare Auslöse-Unter-, und -Überspannung / adjustable over and under trip level**
- **Einstellbare Auslöseverzögerung / adjustable trip time delay**
- **Aufschraubbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Für 1- und 3-phasige Systeme / for 1- and 3-phase systems



4 LED Indikatoren, 3 Drehregler / 4 LED-indicators, 3 control dials

Nennversorgungsspannung / nominal input voltage: 230 V AC (L-N)

Betriebsspannung / operating voltage: 127 – 288 V AC (L-N), 48/63 Hz

Leistungsaufnahme / power consumption: 5VA max.

Betriebstemperatur / operating temperature : -10 – 55°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Lagertemperatur / storage temperature : -25 – 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Verschmutzungsgrad / pollution degree : Für Leiterplatte / for PCB: 2, Für Produkt / for product : 3

Schutzgrad / protection class : IP20

Montageart / mounting : DIN-Schiene / DIN rail

Konformität / compliance : IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61326-1, IEC 60947-2, CISPR-11, CISPR-22, IEC 61010-1

Eingangsspezifikationen / input specifications:

Messungen / measurements : Unter-, Überspannung, Phasenasymmetrie, -ausfall, -folge / under-, over voltage, phase asymmetry, phase failure, phase sequence

Rückstellung / reset : Auto

Elektrischer Anschluss / electrical connection : 1 Phase + Nullleiter, 3 Phasen + Nullleiter / 1-phase – 2-wire, 3-phase – 4-wire

Auslöseeinstellungen / trip setting :

Unterspannung / under voltage : 55 – 95% von / of U_N [127 – 219 V AC (L-N)]

Überspannung / over voltage : 105 – 125% von / of U_N [242 – 288 V AC (L-N)],

Phasenfolge / phase sequence : Ja / yes, Phasenfehler / phase failure : Ja / yes, Phasenasymmetrie / phase asymmetrie : >10%

Einschaltverzögerung / power ON delay : 0 – 15 sek. / sec. (für 0-Einstellung: < 400 ms / for 0 setting : <400ms)

Auslöseverzögerung / trip time delay : 0 – 15 sek. / sec. (für 0-Einstellung: < 100 ms / for 0 setting : <100ms)

Wiederherstellungsverzögerung / recovery time delay : 5 sek. / sec. \pm 200ms

Phasenfolge-Ansprechverzögerung / phase sequence trip delay : < 250ms

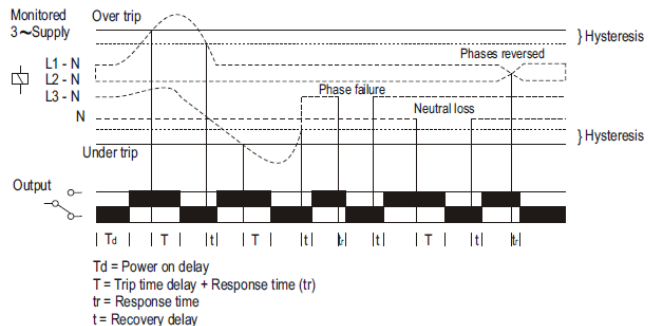
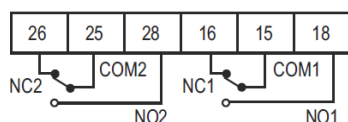
Hysterese / hysteresis : Spannung / voltage : 7V (\pm 2V) der Auslöseeinstellung / of trip setting

Genauigkeit / accuracy : Auslösung / trip : \pm 5% der Vollskala / of full scale, Zeit / time : \pm 10% der Vollskala / of full scale

Ausgangsspezifikationen / output specifications:

Relaiskontakte / relay contacts : 2 Öffner / Schließer / c/o (DPDT)

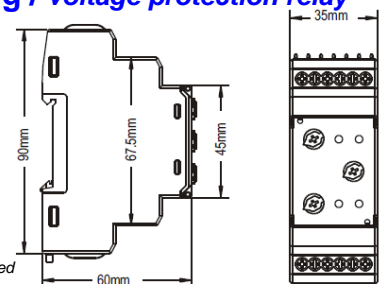
Relaisleistung / relay rating : 5A @250V AC / 28 V DC



LED Zustandstabelle / condition table	Power LED	Unterspannungs LED / under voltage	Überspannungs LED / over voltage	Phasenumkehr/ -asymmetrie LED / phase reverse/ asymmetry LED
Normal / nominal	ON	OFF	OFF	OFF
Unterspannung / under voltage	ON	ON	OFF	OFF
Überspannung / over voltage	ON	OFF	ON	OFF
Phasenfolge / phase sequence	ON	OFF	OFF	ON
Phasenasymmetrie / phase asymmetry	ON	OFF	OFF	blinkt / blinking
Phasenausfall / phase failure (L2 / L3)	blinkt / blinking	OFF	OFF	OFF

GOGAFACE 900 VPR-A Spannungsüberwachungsrelais analog / voltage protection relay

Typ	Zertifikat	Gewicht g	ArtNr	€/Stk.
type	certification	weight	part no.	/pc.
900VPR-A	CE	150	411183	45,28



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE 900 VPR-D Spannungsüberwachungsrelais digital / digital voltage protection relay

- **Überwacht Unter-, Überspannung, Unter-, Überfrequenz, Phasenasymmetrie, -ausfall, -folge / monitors under -, over voltage, under-, over frequency, phase asymmetry, - failure,-sequence**
- **Echte Effektivwertmessung / true RMS measurement**
- **Einschalt-, Auslösezeit- und Wiederherstellungszeitverzögerung / power on delay, trip time delay and recovery time delay**
- **Einstellbare Schalthysterese / adjustable switching hysteresis**
- **Zwei separate Alarmrelais / two separate alarm relays**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



LCD-Display, 3 LED Indikatoren, 3 Bedientaster / LCD-display, 3 LED-indicators, 3 push buttons

Versorgungsspannung / supply voltage : selbst versorgend / self powered

Arbeitsbereich / operating range: 160 - 300V AC (L-N), 280 - 520V AC (L-L) / 45/65 Hz

Leistungsaufnahme / power consumption : 50VA max.

Betriebstemperatur / operating temperature : 0 - 55°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Lagertemperatur / storage temperature : -20 – 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Verschmutzungsgrad / pollution degree : Für Leiterplatte / for PCB : 2, Für Produkt / for product : 3

Schutzgrad / protection class : IP20

Montageart / mounting : DIN-Schiene / DIN rail

Schraubenanzugsdrehmoment / screw tightening torque : 0,5 Nm

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61326-1, IEC 60947-2, CISPR-11 (Class A / B), IEC 61010-1

Eingangsspezifikationen / input specifications:

Messungen / measurements : Unter-, Überspannung, Unter-, Überfrequenz, Phasenasymmetrie, -ausfall, -folge / under voltage, over voltage, under frequency, over frequency, phase asymmetry, phase failure and phase sequence

Zeiteinstellungen / time settings : Einschalt-, Auslösezeit-, Wiederherstellungszeitverzögerung / power on -, trip time -, recovery timer delay

Alarmanzeigen / alarm indications : Auslösung / trip

Rückstellung / reset : Auto / manuell / auto / manual (selectable)

Elektrischer Anschluss / electrical connection : Schraubanschluss / screw terminals 3 Phasen – 3 Leiter, 3 Phasen + Nulleiter / 3-phase – 3-wire, 3-phase – 4-wire

Messbereich / measuring range : (Effektivwert / RMS value) 280 - 520V AC (L - L), 160 - 300V AC (L-N)

Auslöseeinstellungen / trip setting :

Unterspannung 280 bis 520V AC (L - L) (für 3 Phasen - 3 Leiter), 160 bis 300V AC (L - N) (für 3 Phasen - 4 Leiter) / under voltage : 280 to 520V AC (L - L) (for 3 phase- 3 wire), 160 to 300V AC (L - N) (for 3 phase - 4 wire)

Überspannung 280 bis 520V (L - L) (für 3 Phasen - 3 Leiter), 160 bis 300V AC (L - N) (für 3 Phasen - 4 Leiter) / over voltage : 280 to 520V AC (L - L) (for 3 phase- 3 wire), 160 to 300V AC (L - N) (for 3 phase - 4 wire)

Unterfrequenz / under frequency : 45Hz, Überfrequenz / over frequency : 65Hz, Phasenasymmetrie / phase asymmetry : 5.0 – 99.9%

Phasenfehler, -folge / phase failure, -sequence : Ja / yes

Einschaltverzögerung / power ON delay : 2- 99.9 sek. / sec.

Auslösezeitverzögerung / trip time delay : 0 – 99.9 sek. / sec.

Wiederherstellungszeitverzögerung / recovery time delay : 0 – 99.9 sek. / sec.

Ansprechzeit / response time : < 200 ms

Hysterese / hysteresis : Spannung / voltage : 1.0 – 99.9V, Frequenz / frequency : 0.2 -2Hz, Asymetrie / asymetry : 2 – 20%

Auflösung / resolution : Spannung / voltage : 1V, Frequenz / frequency : 0.1 Hz

Genauigkeit / accuracy : Spannung / voltage : ±1% der Einstellung / of set value , Frequenz / frequency : ±0,3Hz

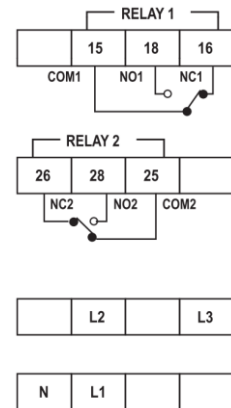
Ausgangsspezifikationen / output specifications:

Anzahl der Relais / no. of relays : 2

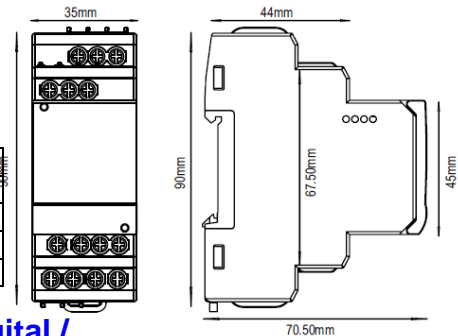
Art des Ausgangs (Relais) R1 / type of output (relay) R1 : Öffner / Schließer / c/o (SPDT)

Art des Ausgangs (Relais) R2 / type of output (relay) R2 : Öffner / Schließer / c/o (SPDT)

Relaisleistung / relay rating : NO / 5A@250V AC, NC / 3A@250V AC

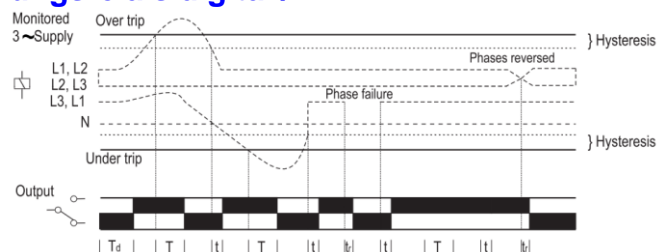


LED Zustandstabelle / LED condition table :	ON LED	R1 LED	R2 LED
Normal / nominal	ON	OFF	OFF
Fehler / fault (wenn prog. f. Relais 1 / if prog. f. relay 1)	ON	ON	OFF
Fehler / fault (wenn prog. f. Relais 2 / if prog. f. relay 2)	ON	OFF	ON
Fehler / fault (wenn prog. f.beid. Relais / if prog. f. both rel.)	ON	ON	ON



GOGAFACE 900 VPR-D Spannungsüberwachungsrelais digital / digital voltage protection relay

Typ	Zertifikat	Gewicht	ArtNr	€
type	certification	weight	part no.	/pc.
900VPR-D	CE	135	411184	67,20



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Td = Power on delay
T = Trip time delay + Response time (tr)
tr = Response time
t = Recovery delay

GOGAFACE 900 VPR-BL Spannungsüberwachungsrelais digital / digital voltage protection relay

- **Überwacht Unter-, Überspannung, Unter-, Überfrequenz, Phasenasymmetrie, -ausfall, -folge und Neutralleiterausfall / monitors under -, over voltage, under-, over frequency, phase asymmetry, - failure, -sequence, neutral loss**
- **Echte Effektivwertmessung / true RMS measurement**
- **Einschalt-, Auslösezeit- und Wiederherstellungszeitverzögerung / power on delay, trip time delay and recovery time delay**
- **Einstellbare Schalthysterese / adjustable switching hysteresis**
- **Zwei separate Alarmrelais mit NO- oder NC-Betrieb wählbar / two separate alarm relays with NO or NC operation selectable**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Erweiterter Spannungsbereich, mehr Messungen, Display hintergrundbeleuchtet / extended voltage range, more measurements, backlighted display

LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 2 LED-Indikatoren, 3 Bedientaster / LCD-display with backlight, 2 LED-indicators, 3 push buttons

Versorgungsspannung / supply voltage : 85 - 270 V AC/DC, 50 / 60 Hz
Arbeitsbereich / operating range: 50 to 288V AC (L-N), 85 to 500V AC (L-L)
Nennspannung / nominal voltage : 240 AC (L-N), 415 (L-L)
Leistungsaufnahme / power consumption : 4VA max.

Betriebstemperatur / operating temperature : -25 - +55°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%
Lagertemperatur / storage temperature : -25 - +70°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%
Verschmutzungsgrad / pollution degree : Für Leiterplatte / for PCB : 2, Für Produkt / for product : 3

Schutzgrad / protection class : IP20
Montageart / mounting : DIN-Schiene / DIN rail

Schraubenanzugsdrehmoment / screw tightening torque : 0,5 Nm
Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61326-1, IEC 60947-2, CISPR-11, CISPR-22, IEC 61010-1

Eingangsspezifikationen / input specifications:
Funktionen / functions :

Messungen / measurements : Unter-, Überspannung, Unter-, Überfrequenz, Phasenasymmetrie, -ausfall, -folge, Neutralleiterausfall / under voltage, over voltage, under frequency, over frequency, phase asymmetry, phase failure, neutral loss and phase sequence

Zeiteinstellungen / time settings : Einschalt-, Auslösezeit-, Wiederherstellungszeitverzögerung, Reaktionszeit / power on -, trip time -, recovery timer delay, response time

Alarmanzeigen / alarm indications : Auslösung / trip
Verriegelung / latching : wählbar / selectable

Rückstellung / reset : Auto / Manuell (wählbar) / auto / manual (selectable)

Elektrischer Anschluss / electrical connection : 3 Phasen oder 3 Phasen + Nulleiter / 3-phase - 3-wire, 3-phase - 4-wire

Messbereich / measuring range : (Effektivwert) 85 bis 500V AC (L - L) 50 bis 288V AC (L-N) / (RMS Value) 85 to 500V AC (L - L) 50 to 288V AC (L-N)

Auslöseeinstellung / trip setting :

Unterspannung 85 bis 500V AC (L - L) (für 3 Phasen - 3 Leiter), 50 bis 288V AC (L - N) (für 3 Phasen - 4 Leiter) /
under voltage : 85 to 500V AC (L - L) (for 3 phase- 3 wire), 50 to 288V AC (L - N) (for 3 phase - 4 wire)
Überspannung 85 bis 500V AC (L - L) (für 3 Phasen - 3 Leiter), 50 bis 288V AC (L - N) (für 3 Phasen - 4 Leiter) /
under voltage : 85 to 500V AC (L - L) (for 3 phase- 3 wire), 50 to 288V AC (L - N) (for 3 phase - 4 wire)
Unterfrequenz / under frequency : 45/65Hz, Überfrequenz / over frequency : 45/65Hz, Phasenasymmetrie / phase asymmetry : 5.0 - 30.0%

Einschaltverzögerung / power ON delay : 0.5 - 300 sek. / sec.

Auslösezeitverzögerung / trip time delay : 0 - 300 sek. / sec.

Wiederherstellungszeitverzögerung / recovery time delay : 0 - 300 sek. / sec. (im Auto-Reset-Modus / in auto-reset-mode)

Ansprechzeit / response time : Über-, Unterspannung, Phasenasymmetrie, -fehler / over-, under voltage, phase asymmetry, -failure : < 120 ms
Phasenfolge / phase sequence : < 250 ms

Hysterese / hysteresis : Spannungs / voltage : 1.0 - 40V, Frequenz / frequency : 0.1 / 2Hz, Asymmetrie / asymmetry : 2 - 20%

Auflösung / resolution : Spannungs / voltage : 1V, Frequenz / frequency : 0.1 Hz

Genauigkeit / accuracy : Spannung / voltage : ±1%, ±2 Stellen/ digits , Frequenz / frequency : ±0,5%, ±1 Stelle/ digit ,
Zeit / time : ±5% der Einstellung / of setting ±100ms

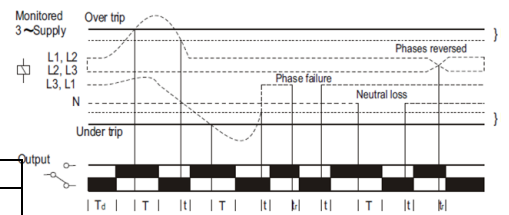
Ausgangsspezifikationen / output specifications:

Anzahl der Relais / no. of relays : 2

Art des Ausgangs (Relais) R1 / type of output (relay) R1 : Öffner / Schließer / c/o (SPDT)

Art des Ausgangs (Relais) R2 / type of output (relay) R2 : Öffner / Schließer / c/o (SPDT)

Relaisleistung / relay rating : NO / 5A@250V AC, NC / 3A@250V AC

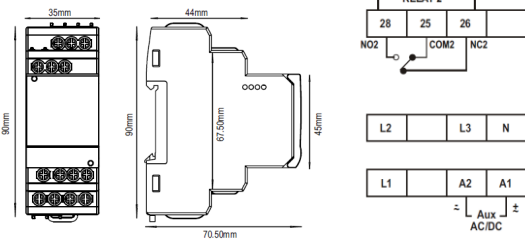


LED Zustandstabelle / LED condition table :	R1 LED	R2 LED
Normal / nominal	OFF	OFF
Fehler / fault (wenn prog. f. Relais 1 / if prog. f. relay 1)	ON	OFF
Fehler / fault (wenn prog. f. Relais 2 / if prog. f. relay 2)	OFF	ON
Fehler / fault (wenn prog. f. beide. Relais / if prog. for both relays)	ON	ON

GOGAFACE 900 VPR-BL Spannungsüberwachungsrelais / voltage protection relay

Typ	Zertifikat	Gewicht	ArtNr	€
type	certification	weight	part no.	/pc.
900VPR-BL	CE	150	411185	107,00

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved



GOGAFACE 900 CPR-1 Stromüberwachungsrelais 1-phasig / current protection relay single phase



- **Überwacht Unter- und Überstrom / monitors under and over current**
- **Eingang 1 Phase – 2 Leiter / 1 phase – 2 wire input**
- **Echte Effektivwertmessung / true RMS measurement**
- **Einschalt-, Auslösezeit- und Wiederherstellungszeitverzögerung / power on -, trip time - and recovery time delay**
- **Einstellbare Schalthysterese / adjustable switching hysteresis**
- **Zwei separate Alarmrelais mit NO- oder NC-Betrieb wählbar / two separate alarm relays with NO or NC operation selectable**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 1 LED Indikator, 3 Bedientaster / backlit LCD-display, 1 LED indicator, 3 push buttons

Versorgungsspannung / supply voltage : 85 - 270 V AC/DC, 50 - 60 Hz

Leistungsaufnahme / power consumption : 4VA max.

Betriebstemperatur / operating temperature : 0 - 55°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Lagertemperatur / storage temperature : -20 – 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Verschmutzungsgrad / pollution degree : Für Leiterplatte / for PCB : 2, Für Produkt / for product : 3

Schutzgrad / protection class : IP20

Montageart / mounting : DIN-Schiene / DIN rail

Schraubenanzugsdrehmoment / screw tightening torque : 0,5 Nm

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61326-1, IEC 60947-2, CISPR-11 (Class A / B), IEC 61010-1

Eingangsspezifikationen / input specifications:

Funktionen / functions :

Messungen / measurements : Unter-, Überstrom / under current, over current

Zeiteinstellungen / time settings : Einschalt-, Auslösezeit-, Wiederherstellungszeitverzögerung / power on -, trip time -, recovery time delay

Alarmanzeigen / alarm indications : Auslösung / trip

Verriegelung / latching : wählbar / selectable

Rückstellung / reset : Auto / Manuell (wählbar) / auto / manual (selectable)

Elektrischer Anschluss / electrical connection : 1 Phase + Nullleiter / 1 phase – 2 wire

Einstellung Stromwandler / CT setting : Primär / primary : 1A / 5A -999A (wählbar) / (selectable), Sekundär / secondary : 1A / 5A (wählbar / selectable)

Messbereich / measuring range (Effektivwert / RMS value) : 0 – 1,19kA

Auslöseeinstellungen / trip setting : Unterstrom / under current : 0 - 999 A (0 – 100% d. Stromwandler Primär Einstell. / of CT primary settings)

Unterstrom / under current : 0 - 999 A (0 – 100% d. Stromwandler Primär Einstell. / of CT primary settings)

Überstrom / over current : 0.5A – 1.19 kA (10 – 120% d. Stromwandler Primär Einstell. / of CT primary settings)

Stromasymmetrie / current asymmetry: 5 – 99.9%

Einschaltverzögerung / power ON delay : 0.5 – 99.9 sek. / sec.

Auslösezeitverzögerung / trip time delay : 0 – 99.9 sek. / sec.

Wiederherstellungszeitverzögerung / recovery time delay : 0 – 99.9 sek / sec. (im Auto-Reset-Modus / in auto-reset-mode)

Ansprechzeit / response time : Über-, Unterspannung / over-, under current : < 200 ms

Hysterese / hysteresis : Spannung / voltage : 0.1 – 99.9A

Auflösung / resolution : Strom / current : 0.01, 0.1, 1A, 0.01 kA

Genauigkeit / accuracy : Strom / current : ±1% der Einstellung / of setting ±2 Stellen / digits, Zeitgenauigkeit/ time accuracy: ±5% der Einstellung / of setting ± 200ms

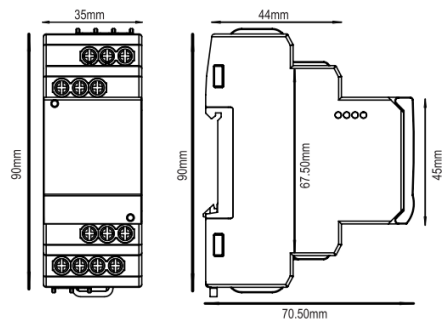
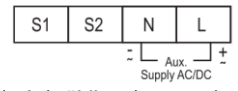
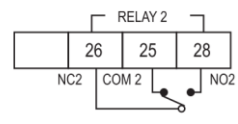
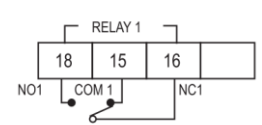
Ausgangsspezifikationen / output specifications:

Anzahl der Relais / no. of relays : 2

Art des Ausgangs (Relais) R1 / type of output (relay) R1 : Öffner / Schließer / c/o (SPDT)

Art des Ausgangs (Relais) R2 / type of output (relay) R2 : Öffner / Schließer / c/o (SPDT)

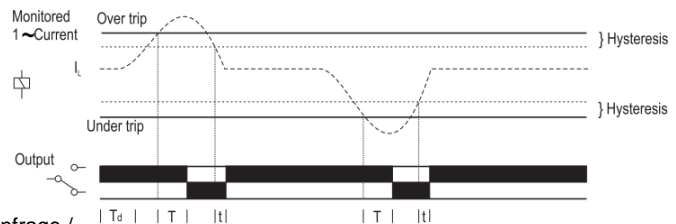
Relaisleistung / relay rating : NO / 5A,250V AC, NC / 3A,250V AC



LED Zustandstabelle / LED condition table :		R1 LED	R2 LED
Normal / nominal		OFF	OFF
Fehler / fault (wenn prog. f. Relais 1 / if prog. f. relay 1)		ON	OFF
Fehler / fault (wenn prog. f. Relais 2 / if prog. f. relay 2)		OFF	ON
Fehler / fault (wenn prog. f.beid. Relais / if prog. f. both relays)		ON	ON

GOGAFACE 900 CPR-1 Stromüberwachungsrelais 1-phasig / current protection relay single phase

Typ	Zertifikat	Gewicht g	ArtNr	€
type	certification	weight	part no.	/pc.
900CPR-1	CE	150	411186	90,00



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Td = Power on delay
T = Trip time delay + Response time (tr)
tr = Response time
t = Recovery delay

GOGAFACE 900 CPR-3 Stromüberwachungsrelais 3 Phasen / current protection relay 3 phase

- **Überwacht Unter- und Überstrom / monitors under- and over current**
- **Eingang 1 Phase – 2 Leiter, 3 Phasen – 3 Leiter, 3 Phasen – 4 Leiter / 1 phase – 2 wire input, 3 phase – 3 wire, 3 phase – 4 wire input**
- **Echte Effektivwertmessung / true RMS measurement**
- **Einschalt-, Auslösezeit- und Wiederherstellungszeitverzögerung / power on delay, trip time delay and recovery time delay**
- **Einstellbare Schalthysterese / adjustable switching hysteresis**
- **Zwei separate Alarmrelais mit NO- oder NC-Betrieb wählbar / two separate alarm relays with NO or NC operation selectable**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



LCD-Display hintergrundbeleuchtet, 1 LED Indikator, 3 Bedientaster / backlit LCD-display, 1 LED indicator, 3 push buttons

Versorgungsspannung / supply voltage : 230 V AC ±15%, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme / power consumption : 15VA max.
Betriebstemperatur / operating temperature : 0 - 55°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%
Lagertemperatur / storage temperature : -20 – 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%
Verschmutzungsgrad / pollution degree : Für Leiterplatte / for PCB: 2, Für Produkt / for product: 3
Schutzgrad / protection class : IP20
Montageart / mounting : DIN-Schiene / DIN rail
Schraubenanzugsdrehmoment / screw tightening torque : 0,5 Nm
Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61326-1, IEC 60947-2, CISPR-11 (Class A / B), IEC 61010-1

Eingangsspezifikationen / input specifications:

Funktionen / functions :

Messungen / measurements : Unter-, Überstrom, Stromasymmetrie / under current, over current, current asymmetry

Zeiteinstellungen / time settings : Einschalt-, Auslösezeit-, Wiederherstellungszeitverzögerung / power on -, trip time -, recovery time delay

Alarmanzeigen / alarm indications : Auslösung / trip

Verriegelung / latching : wählbar / selectable

Rückstellung / reset : Auto / Manuell (wählbar) / auto / manual (selectable)

Elektrischer Anschluss / electrical connection : 1 Phase + Nullleiter-, 3 Phasen – 3 Leiter oder 3 Ph. + Nullleiter / 1-phase – 2-wire, 3-phase – 3-wire, 3-phase – 4-wire

Einstellung Stromwandler / CT setting :

Primär / primary: 1A / 5A - 999A (wählbar) / (selectable), Sekundär / secondary: 1A / 5A (wählbar) / (selectable)

Messbereich / measuring range (Effektivwert / RMS value) : 0 – 1,19kA

Auslöseeinstellungen / trip setting : Unterstrom / under current : 0 - 999 A (0 - 100% d. Stromwandler Primär Einstell. / of CT primary settings)

Überstrom / over current : 0.5A – 1.19 kA (10 – 120% d. Stromwandler Primär Einstell. / of CT primary settings)

Stromasymmetrie / current asymmetry: 5 – 99.9%

Einschaltverzögerung / power ON delay : 0.5 – 99.9 sek. / sec.

Auslösezeitverzögerung / trip time delay : 0 – 99.9 sek. / sec.

Wiederherstellungszeitverzögerung / recovery time delay : 0 – 99.9 sek / sec.
(im Auto-Reset-Modus / in auto-reset-mode)

Ansprechzeit / response time : Über-, Unterspannung / over-, under current : < 200 ms

Hysterese / hysteresis : Spannungs / voltage : 0.1 – 99.9A

Auflösung / resolution :: Strom / current : 0.01, 0.1, 1A, 0.01 kA

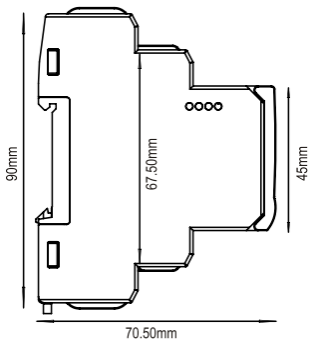
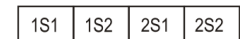
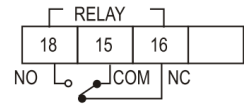
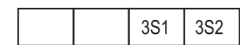
Genauigkeit / accuracy : Strom / current : ±1% der Einstellung / of setting ±2 Stellen / digits,
Zeitgenauigkeit / time accuracy: ±5% der Einstellung / of setting ± 200ms

Ausgangsspezifikationen / output specifications:

Anzahl der Relais / no. of relays : 2

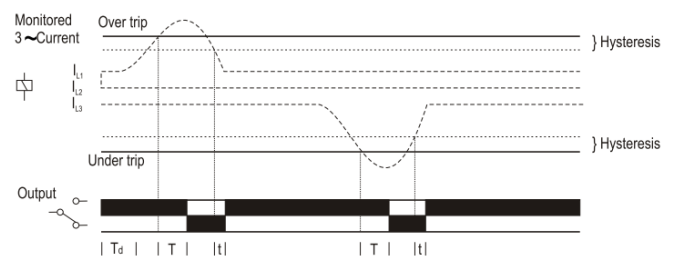
Art des Ausgangs (Relais) R / type of output (relay) R : Öffner / Schließer / C/O (SPDT)

Relaisleistung / relay rating : NO / 5A, 250V AC, NC / 3A, 250V AC



GOGAFACE 900 CPR-3 Stromüberwachungsrelais 3 Phasen / current protection relay 3-phase

Typ	Zertifikat	Gewicht g	ArtNr	€ /Stk.
type	certification	weight	part no.	/pc.
900CPR-3	CE	150	411187	138,40



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Td = Power on delay
T = Trip time delay + Response time (tr)
tr = Response time
t = Recovery delay

GOGAFACE 600 PSR Phasenüberwachungsrelais / phase monitoring relay

- **Überwacht Phasenfolge, -ausfall, -asymmetrie / monitors phase asymmetry, -failure, -sequence**
- **3-phasiger Anschluss / 3-phase connection**
- **Schmale, platzsparende Bauform / slim space saving design**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

1 LED Indikator – Relais aktiv / 1 LED-indicator - relay ON



Elektrischer Anschluss / electrical connection: 3 Phasen – 3 Leiter / 3-phase – 3-wire

Versorgungsspannung / supply voltage: 154 to 500V AC (L-L)

Leistungsaufnahme / power consumption: 20VA max.

Betriebstemperatur / operating temperature: 0 - 50°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Lagertemperatur / storage temperature: -25 – 75°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Verschmutzungsgrad / pollution degree: für Leiterplatte / for PCB: 2, für Produkt / for product: 3

Schutzgrad / protection class: IP20

Montageart / mounting: DIN-Schiene / DIN rail

Schraubenanzugsdrehmoment / screw tightening torque: 0,6 Nm

Abmessungen / dimensions: 17,5 x 90 x 60 mm

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11,

IEC 61326-1, CISPR-11, CISPR-22, IEC 61010-1

Relais Auslösung / relay trip:

Phasenausfall / phase failure trip: Phasenspannung / phase voltage < 154 V AC (L - L)

Phasenasymmetrie / phase asymmetry: 30 V (fest eingestellt / fixed)

Phasenfolge / phase sequence: ja / yes

Hysterese / hysteresis: 6V

Ansprechgenauigkeit / trip accuracy: ±10V

Ansprechzeit / response time: 200 ms max.

Einschaltverzögerung / power on delay: 200 ms

Rückstellung / reset: Automatische Rücksetzung nach Aufhebung des Fehlerzustandes / automatic reset on removal of fault condition

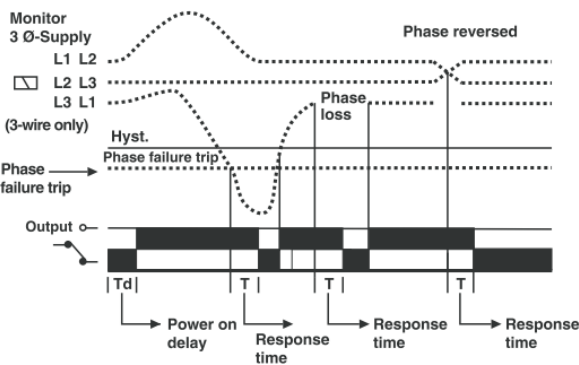
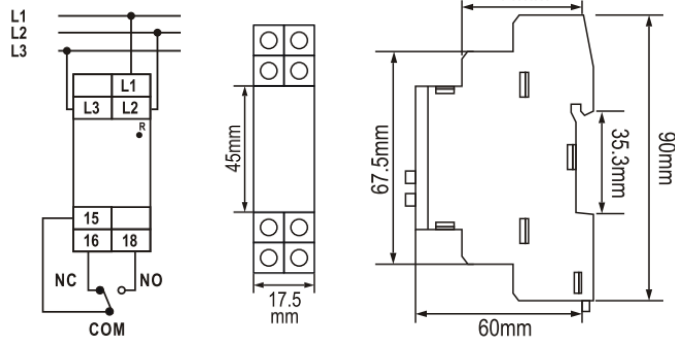
Genauigkeit / accuracy: ±3% der Vollskala / of full scale

Ausgangsspezifikationen / output specifications:

Relaiskontakt / relay contact: Öffner / Schließer (DPDT) / C/O (DPDT)

Relaisleistung / relay rating: NO / 5A, NC / 3A@250V AC

LED Zustandstabelle / LED condition table:	R LED
Normal / nominal	ON
Fehler / fault	OFF



GOGAFACE 600 PSR Phasenüberwachungsrelais / phase monitoring relay

Typ	Zertifikat	Gewicht	ArtNr	€
type	certification	g	part no.	/Stk. /pc.
600PSR	CE	62	411182	27,64



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE 900 ELR Erdschlussüberwachungs-Relais / earth leakage relay

- **Leckstromüberwachung / leakage current monitoring**
- **Echte Effektivwertmessung / true RMS measurement**
- **CBCT Verbindungsüberwachung / CBCT connection monitoring**
- **Einschalt-, Auslösezeit- und Wiederherstellungszeitverzögerung / power on delay, trip time delay and recovery time delay**
- **Zwei separate Alarmrelais mit NO- oder NC-Betrieb / two separate alarm relays with NO or NC operation**
- **Einstellbare Schalthysterese / adjustable switching hysteresis**
- **Zwei separate Alarmrelais mit NO- oder NC-Betrieb wählbar / two separate alarm relays with NO or NC operation selectable**
- **Test- und Resetfunktion über Front / Fernbedienung / test and reset function via front / remote**
- **Aufschraubbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 2 LED-Indikatoren, 3 Bedientaster /

LCD-display with backlight, 2 LED-indicators, 3 push buttons

Versorgungsspannung / supply voltage : 230 VAC , 50 / 60 Hz

Leistungsaufnahme / power consumption : 3VA max.

Betriebstemperatur / operating temperature : 0 to 50°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Lagertemperatur / storage temperature : -20 – 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Verschmutzungsgrad / pollution degree : Für Leiterplatte / for PCB : 2, Für Produkt / for product : 3

Schutzgrad / protection class : IP20

Montageart / mounting : DIN-Schiene / DIN rail

Elektrischer Anschluss / electrical connection : 1 Phase + Nullleiter, 3 Ph. – 3 Leiter, 3-Ph. + Nullleiter / 1-phase – 2-wire, 3-phase – 3-wire, 3-phase – 4-wire

Schraubenanzugsdrehmoment / screw tightening torque : 0,5 Nm

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 60947-2, CISPR-22, IEC 61010-1

Eingangsspezifikationen / input specifications:

Funktionen / functions :

Messungen / measurements : Leckstromüberwachung (über externen CBCT) / leakage current monitoring (via external CBCT)

Zeiteinstellungen / time settings : Einschaltverzögerung, Auslösezeitverzögerung, Erholungstimer-Verzögerung / power on delay, trip time delay, recovery timer delay

Alarmanzeigen / alarm indications : Vorwarnalarm, Auslösung, CBCT / pre - warning alarm, trip, CBCT

Verriegelung / latching : wählbar / selectable

Rückstellung / reset : Auto / Manuell (wählbar) / auto / manual (selectable)

Auslöseeinstellungen / trip setting :

Leckstrom / leakage current : 30mA - 30A

Voralarm / pre alarm : 50 -100% der Leckstromeinstellung / 50 -100% of leakage current setting

Anzeige Strombereich / display current range : 15mA - 30A

Auslösezeiteinstellungen / trip time settings :

Einschaltverzögerung / power ON delay : 0.5 - 99.9 sek. / sec.

Auslöseverzögerung / trip time delay : 0 - 99.9 sek. / sec.

Wiederherstellungszeitverzögerung / recovery time delay : 0 - 99.9 sek. / sec.

Ansprechzeit / response time : < 30ms (wenn Auslösestrom 5 x Sollwert) / (if trip current 5 x set value), < 50ms (wenn Auslösestrom 1 x Sollwert) / (if trip current 1 x set value)

Hysterese / hysteresis : 5 bis / to 40%

Auflösung / resolution : Strom / current : 0.1mA, 1mA, 0.01A, 0.1A

Genauigkeit / accuracy :

Strom / current : ±5% der Einstellung / of setting

Zeit / time : (Einschaltverzögerung, Auslösezeitverzögerung, Erholungstimer-Verzögerung /

Recovery Time Delay, Trip Time Delay, Power ON Delay) : ±5% der Einstellung / of setting ±100ms

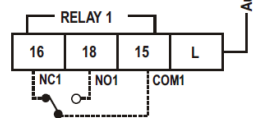
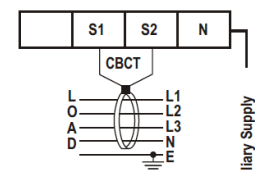
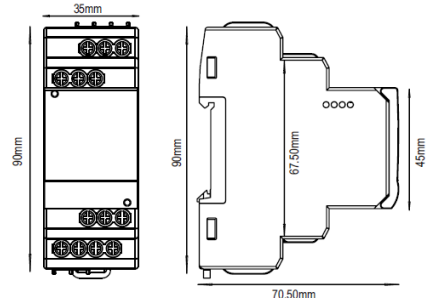
Ausgangsspezifikationen / input specifications:

Anzahl der Relais / no. of relays : 2

Art des Ausgangs (Relais R1) / type of output (relay) R1 : C/O (SPDT)

Art des Ausgangs (Relais R2) / type of output (relay) R2 : C/O (SPDT)

Relaisleistung / relay rating : NO / 5A@250V AC, NC / 3A@250V AC

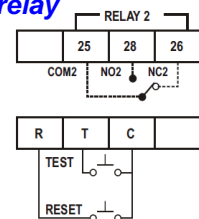


LED Zustandstabelle / LED condition table :	R1 LED	R2 LED
Normal / nominal	OFF	OFF
Fehler / fault (wenn prog. f. Relais 1 / if prog. f. relay 1)	ON	ON
Voralarm / pre-alarm	ON	ON
Fehler / fault (wenn prog. f. beid. Relais / if prog. f. both relays)	OFF	ON
CBCT Fehler / error	blinkt / blinking	blinkt / blinking

GOGAFACE 900 ELR Erdschlussüberwachungs-Relais / earth leakage relay

Typ	Zertifikat	Gewicht	ArtNr	€
type	certification	weight	part no.	/pc.
900ELR	CE	217 g	411180	92,00

Passender Stromwandler CBCT
siehe nächste Seite /
suitable current transformer CBCT see on next page



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE CBCT Summenstromwandler / core balance current transformer

- **Kompakt / compact**
- **Zuverlässig und genau / reliable and accurate**
- **Flexibles Design / flexible design**
- **Erkennung von Erdschlussströmen / detection of earth leakage current**
- **Verwendbar mit verschiedensten Stromschienen / use with different bus bars**
- **Für Schalttafelmontage / panel mountable**

Passend zu Erdschluss-
überwachungsrelais /
suitable for earth leakage relay



Stromwandler Typ / current transformer type : Summenstromwandler / core balance current transformer

Wicklungsverhältnis / turn ratio: 1000:1

Betriebsstrombereich / operating current range : 10 mA – 30 A

Betriebstemperatur / operating temperature : 0 to 50°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) < 95%

Lagertemperatur / storage temperature : -20 – 75°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) < 95%

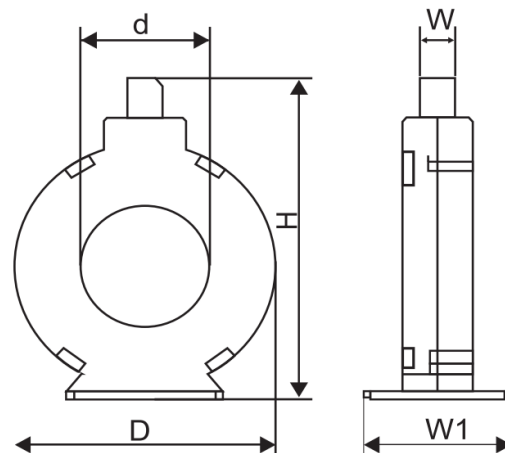
Montageart / mounting : Schalttafelmontage / panel mount

Kabelquerschnitt / wire size : 0.2 - 1.5mm² (AWG : 24 - 14)

Schraubenanziehdrehmoment / screw tightening torque : 0.5 Nm

Abmessungen / dimensions

CBCT Typ / type	Abmessungen / dimensions				
	D	d	H	W	W1
CBCT - 35-1	64	45	96	13	52.5
CBCT - 70-1	98	82	131	13	87
CBCT - 120-1	149	125	184	13	122
CBCT - 210-1	268	210	270	25	55
CBCT - 310-1	377	310	380	25	65
STD. TOL	2-3	5-6	-	1,5-2	-



GOGAFACE CBCT Summenstromwandler / core balance current transformer

Typ	Innendurchmesser mm	ArtNr	€
type	inner diameter	part no.	/Stk. /pc.
CBCT - 35-1	35	413250	19,10
CBCT - 70-1	70	413251	a.A.
CBCT - 120-1	120	413252	a.A.
CBCT - 210-1	210	413253	a.A.

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE LC Füllstandsüberwachung / level controller

- Für Entleerungs- und Füllungskontrolle / used for drain and fill control
- Für alle leitenden Flüssigkeiten (klares Wasser, Säuren, Laugen,..) / for all conductive liquids (clear water, acids, alkalines,..)
- Speziell entwickelte Sensoren / specially designed sensors
- Anzeige der Relaisauslösung / trip relay indication
- 1 C/O Ausgang / 1 C/O output
- Einstellbare Empfindlichkeit 1k bis 200k Ohm / adjustable sensitivity 1k to 200k ohms
- Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35

2 LED Indikatoren – AN/AUS, Relais aktiv / 2 LED-indicators – ON/OFF, relay ON

elektrischer Anschluss / electrical connection : 1 Phase – 2 Leiter / 1-phase – 2-wire
Versorgungsspannung / supply voltage : 85 - 270V AC / DC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / power consumption : 3VA max.

Betriebstemperatur / operating temperature : 0 - 50°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Lagertemperatur / storage temperature : -20 – 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) 95%

Verschmutzungsgrad / pollution degree : für Leiterplatte / for PCB : 2, für Produkt / for product : 3

Schutzgrad / protection class : IP20

Montageart / mounting : DIN-Schiene / DIN rail

Gewicht / weight : Sensor / sensor : 50g, Baugruppe / unit : 100g

Schraubenanzugsdrehmoment / screw tightening torque : 0.5 Nm

Konformität / compliance: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-20, CISPR-11, IEC 61010-1 4.4 / 10.1-10.5, IEC 60947-2

Funktionen / functions :

Füllstandsüberwachung von leitfähigen Flüssigkeiten / level monitoring of conductive liquid

Ein- oder zweistufige Überwachung / one level or two level monitoring

1-Tank oder 2-Tankfüllstandsüberwachung mit Sauglogik & Förderlogik / one tank or two tank level monitoring using suction logic & delivery logic

Eingangssensor / input sensor : 3 x Edelstahlstäbe / stainless steel rods

Auslöseeinstellungen / Trip Settings : je nach Positionierung der Sensoren im Wassertank / according to the levels of sensor placed in the water tank

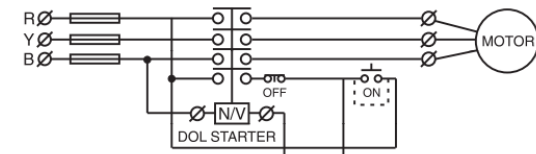
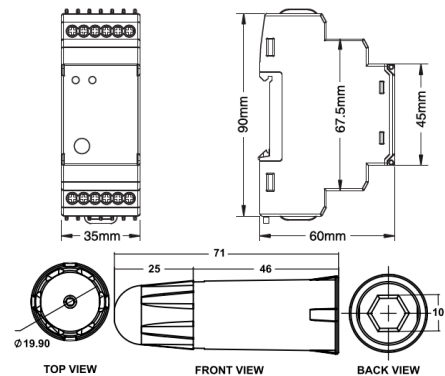
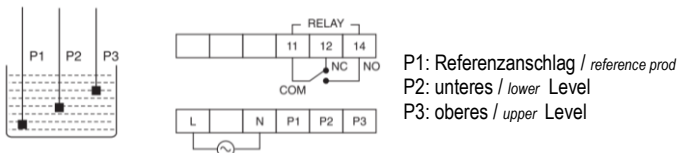
Auslösezeit / trip time settings : 0.5 sek / sec.

Ausgangsspezifikationen / output specifications:

Relaiskontakt / relay contact : 1 Öffner / Schließer (SPDT) / C/O (DPDT)

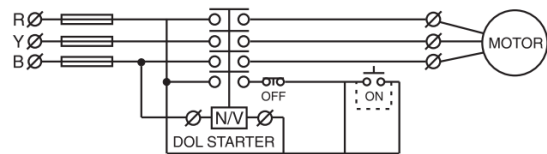
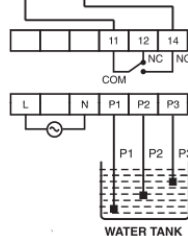
Relaisleistung / relay rating : 10@250 VAC / 28 VDC

LED Zustandstabelle / LED condition table :	ON LED	R LED
Normal / nominal	ON	ON
Fehler / fault	ON	OFF



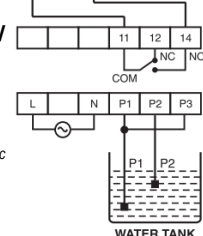
einstufige Steuerung / one level controller

(11-14) Sauglogik / suction logic
(11-12) Förderlogik / delivery logic



zweistufige Steuerung / two level controller

(11-14) Sauglogik / suction logic
(11-12) Förderlogik / delivery logic



GOGAFACE LC Füllstandsüberwachung / level controller

Typ	Zertifikat	ArtNr	€/Stk.
type	certification	part no.	/pc.
LC	CE	411181	45,21

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- blinkende messtechnische LED für die Energieverbrauchsanzeige / *flashing metrological LED for energy consumption indication*
- inkl. plombierbarer Klemmenabdeckungen / *sealable terminal covers included*
- **Multimessung / multi-measurement**
- **MID zertifizierte Version erhältlich / MID certified version available**

MID-Zähler benötigen keine nachträgliche Eichung mit Eichmarke / MID counters do not require subsequent calibration with a calibration mark



DME-D100 T1 DME-D110 T1 DME-D130

Nennversorgungsspannung / rated supply voltage: 220 – 240 VAC / 45 - 66Hz
Betriebsgrenzwert / operating limit: 187 – 264 VAC

Leistungsaufnahme / power consumption: <10VA

Verlustleistung / power dissipation: <2W

Messung & Genauigkeit der Wirkenergie / active energy measurement & accuracy :

- Standardausführung / *standard version* : Klasse 1 / *class 1* (IEC/EN 62053-21)
- MID-zertifizierte Ausführung / *MID-certified version* : Klasse B / *class B* (EN 50470-3)

Messung & Genauigkeit der Blindenergie / reactive energy measurement & accuracy: Klasse 2 / *class 2* (IEC/EN 62053-23)

Messungen / measures:

- (1) **Multimessung / multi measurement:** Wirkenergie gesamt und partiell, Blindenergie gesamt und partiell, Spannung, Strom, Wirkleistung und Blindleistung, Leistungsfaktor, Frequenz, Gesamtstundenzähler und Teilstundenzähler, Durchschnittliche Wirkleistung (über 15 Minuten), Durchschnittliche max. Wirkleistung / *active energy total and partial, reactive energy total and partial, voltage, current, active power and reactive power, power factor, frequency, total hour counter and partial hour counter, average active power (over 15 minutes), average max. active power.*

- (2) **Multimessung / multi measurement:** Wirkenergie gesamt & partiell, Wirkleistung, Durchschnittl. Wirkleistung (über 15 Minuten), Durchschnittl. max. Wirkleistung (max. Demand) / *Total & partial active energy, active power, average act. power (over 15 minutes), av. max. act. power (max. demand).*

Anzeige / display: vertikal / *vertical*: LCD 5+1 Zeichen / *digits*, horizontal / *horizontal*: LCD 6+1 Zeichen / *digits*, hintergrundbeleuchtet / *backlighted*

Schutzgrad / protection class: IP40 (frontseitig / *on front*), IP20 (an Klemmen / *on terminals*)

Montageart / mount type: DIN-Hutschiene / *DIN rail*

Konformität / compliance: IEC/EN 61010-1, EN 50470-1, UL61010-1, CSA 22.2 n°61010-1

Zertifikate / certifications: cULus, EAC, RCM

GOGAFACE DME-D1 Energiezähler einphasig / energy meters single phase

Typ <i>type</i>	Messungen <i>measures</i>	Strom max. A <i>max. current</i>	Genauig- keit <i>accuracy</i>	Schnittstelle <i>interface</i>	Breite* <i>width*</i>	Gewicht g <i>weigh</i>	ArtNr <i>part no.</i>	€/Stk. <i>/pc.</i>
Standardversion / standard version								
DME-D100 T1	Wirkleistung (kWh) / <i>active energy</i>	40	1	1 Impulsausgang / <i>pulse output</i>	18	86	458230	124,70
DME-D110 T1	Multimessung (1) / <i>multi-measurement (1)</i>	40	1	1 programmierbarer Ausgang (Impulse/Schwellen) <i>programmable output (pulses/thresholds)</i>	18	90	458231	188,00
DME-D120 T1		63	1		36	148	458233	277,00
DME-D121		63	1	RS485	36	148	458234	325,00
DME-D122	Multimessung (1) / <i>multi-measurement (1)</i>	63	1	M-BUS	36	148	458235	342,00
DME-D130 LM		63	1	2 Relaisausgänge (Lastabwurf) / <i>2 relay outputs (load management)</i>	72	148	458236	a.A.
MID-Version (geeicht) / MID version (calibrated)								
DME-D100 T1MID	Wirkleistung (kWh) / <i>active energy</i>	40A	B	1 Impulsausgang / <i>pulse output</i>	18	86	458230MID	180,00
DME-D110 T1MID		40A	B	1 programmierbarer Ausgang	18	90	458231MID	a.A.
DME-D120 T1MID	Multimessung (1) / <i>multi-measurement (1)</i>	63A	B	(Impuls/Schw.) / <i>programmable outp.(pul.thre.)</i>	36	152	458233MID	198,00
DME-D121 MID		63A	B	RS485	36	148	458234MID	455,00
DME-D122 MID		63A	B	M-BUS	36	148	458235MID	478,00

a. A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- blinkende messtechnische LED für die Energieverbrauchsanzeige / *flashing metrological LED for energy consumption indication*
- Anschluss direkt oder über Stromwandler CT / *connection direct or by current transformer CT*
- multifunktionales LCD-Display / *multifunctional LCD-display*
- inkl. plombierbarer Klemmenabdeckungen / *sealable terminal covers included*
- Mehrfachmessung / *multi-measurement*
- Eingang für Tarifwechsel / *tarif selection input*

Nennversorgungsspannung / *rated supply voltage*: 380 – 415VAC (L-L) / 45 - 66Hz
 Betriebsgrenzwert / *operating limit*: 323 – 456 VAC
 Leistungsaufnahme / *power consumption*: <10VA
 Verlustleistung / *power dissipation*: <2W

Messung der aktiven Energie & Genauigkeit / *active energy measurement & accuracy*:
 - Standardausführung / *standard version*: Klasse 1 / *class 1* (IEC/EN 62053-21)
 - Standardausf., Verbindung über CT / *stand. vers., connection via CT*: Klasse 0,5s / *class 0,5s* (IEC/EN 62053-22)
 - MID-zertifizierte Ausführung / *MID-certified version*: Klasse B / *class B* (EN 50470-3)

Blindleistungsmessung & Genauigkeit / *reactive energy measurement & accuracy*: Klasse 2 / *class 2* (IEC/EN 62053-23)

Messungen / *measurements*:

Multimessung / *multi measurement*. Wirkenergie gesamt, Wirkenergie partiell, Blindenergie gesamt, Blindenergie partiell, Spannung, Strom, Wirkleistung, Blindleistung, Leistungsfaktor, Frequenz, Gesamtstundenzähler, Teilstundenzähler, Durchschnittliche Wirkleistung (über 15 Minuten), Durchschnittliche max. Wirkleistung (max. Demand) / *total active energy, partial active energy, total reactive energy, partial reactive energy, voltage, current, active power, reactive power, power factor, frequency, total hour counter, partial hour counter, average active power (over 15 minutes), average max. active power (max. demand)*

Montageart / *mount type*: DIN-Hutschiene / *DIN rail*

Schutzgrad / *protection class*: IP40 (frontseitig / *on front*), IP20 (an Klemmen / *on terminals*)

Konformität / *compliance*: IEC/EN 61010-1, EN 50470-1, UL61010-2-030

Zertifikate / *certifications*: EAC, RCM



DME-D300 T2



MID-Zähler benötigen keine nachträgliche Eichung mit Eichmarke / *MID counters do not require subsequent calibration with a calibration mark*

GOGAFACE DME-D3 Energiezähler dreiphasig / energy meters three-phase

Typ <i>type</i>	Messungen <i>measures</i>	Strom max. A <i>max. current</i>	Genauig- keit <i>accuracy</i>	Schnittstelle <i>interface</i>	Breite mm <i>width</i>	Gewicht g <i>weight</i>	ArtNr <i>part no.</i>	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Standardversion / <i>standard version</i>								
DME-D300 T2		80A	1	2 programmierbare Ausgänge / 2 programmable outputs	72	360	458240	314,00
DME-D301		80A	1	RS485	72	360	458241	359,00
DME-D330	Multimessung / <i>multi measurements</i>	CT/5 o. / or CT/1	0.5s	RS485	72	332	458244	349,00
DME-D332		CT/5 o. / or CT/1	0.5s	M-BUS	72	332	458245	363,00
DME-D310 T2		CT 5	1	2 progr. Ausgänge, erweiterbar/ 2 programmable outs, expandable	72	332	458246	382,00
MID-Version (geeicht) / <i>MID version (calibrated)</i>								
DME-D300 T2MID		80A	B	2 programmierbare Ausgänge / 2 programmable outputs	72	360	458240MID	453,00
DME-D301 MID		80A	B	RS485	72	360	458241MID	429,00
DME-D302 MID		80A	B	M-BUS	72	360	458242MID	472,00
DME-D305 T2MID	Multimessung / <i>multi measurements</i>	CT/5 o. / or CT/1	B	2 programmierbare Ausgänge / 2 programmable outputs	72	332	458243MID	375,00
DME-D330 MID		CT/5 o. / or CT/1	B	RS485	72	332	458244MID	372,00
DME-D332 MID		CT/5 o. / or CT/1	B	M-BUS	72	332	458245MID	390,00
DME-D310 T2MID		CT 5	B	2 progr. Ausgänge, erweiterbar/ 2 programmable outs, expandable	72	332	458246MID	502,00

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / *prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request*
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / *terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved*

GOGAFACE EMX10 Erweiterungsmodule für Energiezähler DME-D310T2 und DME-CD / expansions for energy meters DME-D310T2 and DME-CD

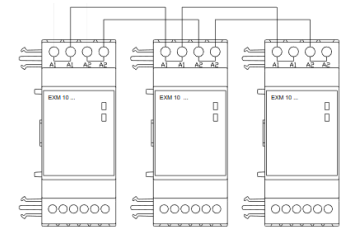
Ergänzen die Messmodule DME-D310T2 / DME-CD mit digitalen Ausgängen, Relaisausgängen, statischen Ausgang, Kommunikationsschnittstellen, Speicher / increase functionality of the DME-D3 metering moduls with digital inputs, relay outputs, static outputs, communication interface, data storage

seitlicher Anbau an das Basisgerät / lateral attachment to the base unit
Datenverbindung über IR-Schnittstelle / data connection via IR-Interface

Nennversorgungsspannung / rated supply voltage: 100 – 240VAC / 45 - 66Hz
Betriebsgrenzwert / operating limit: 85 – 300 VAC
Leistungsaufnahme / power consumption: <8VA
Verlustleistung / power dissipation: <4W
Schutzgrad / protection class: IP40 (frontseitig / on front), IP20 (an Klemmen / on terminals)
Betriebstemperatur / operating temperature: -20 - +60°C
Lagertemperatur / storage temperature: -30 - +80°C
Montageart / mounting: DIN-Schiene / DIN rail
Breite / width: 54mm
Konformität / compliance: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3
Zertifikate / certifications: cULus, EAC



CLICK!



Typ type	Funktion function	Gewicht weight	ArtNr part no.	€ /Stk. /pc.
EXM10-00	2 digitale Eingänge u. 2 statische Ausgänge, opto-isoliert / 2 digital inputs and 2 static outputs, opto-isolated	137	458251	a.A.
EXM10-01	2 opto-isolierte digitale Eing. u. 2 Relais-Ausg. 5A 250VAC / 2 opto-isolated digital inputs and 2 relay outputs 5A 250VAC	147	458252	a.A.
EXM10-10	Opto-isolierte USB-Schnittstelle / Opto-isolated USB interface	140	458254	a.A.
EXM10-11	Opto-isolierte RS232-Schnittstelle / Opto-isolated RS232 interface	125	458255	a.A.
EXM10-12	Opto-isolierte RS485-Schnittstelle / Opto-isolated RS485 interface	140	458256	a.A.
EXM10-13	Ethernet-Schnittstelle mit Webserverfunktion / Ethernet interface with web server function	140	458257	a.A.
EXM10-20	Opto-isol. RS485 Schnittstelle u. 2 Relais-Ausgänge 5A 250VAC / Opto-isolated RS485 interface a. 2 relay outputs 5A 250VAC	140	458258	a.A.
EXM10-30	Datenspeicher, RTC mit Pufferbatterie zur Datenaufzeichnung / Data memory, RTC with buffer battery for data recording	140	458259	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



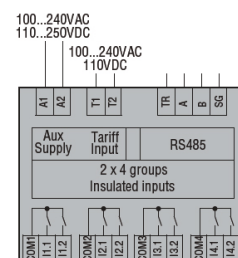
GOGAFACE DME-CD Datenkonzentrator f. Energiezähler / data concentrator f. energy meter

für Datenerfassung und Impulszählung von bis zu 14 DME Energiezählern / for data collection and pulse count from up to 14 DME energiemeters
erweiterbar mit EXM10 Modulen / expandable with EXM10 modules
graphisches LCD-Display (128x80Pixel) mit Hintergrundbeleuchtung / graphic LCD-display, backlitged
4 Folientasten / 4-key membrane keyboard

Nennversorgungsspannung / rated supply voltage: 100 – 240VAC / 45 - 66Hz
Montageart / mounting: DIN-Schiene / DIN rail
Konformität / compliance: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14
Zertifikate / certifications: cULus, EAC

Typ type	Funktion function	Breite width	Gewicht weight	ArtNr part no.	€ /Stk. /pc.
DME-CD	RS485, 8 Eingänge / 8 inputs	72	315	458250	469,00

Zur Vernetzung von
Zählern mit
Impulsausgang /
for networking meters
with pulse output



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- Schaltleistung / switching capacity: 2 A / 3 A / 4 A / 24 VDC
- Steuerspannung / control voltage: 24 / 230 V AC/DC
- schnappbar auf Hutschiene / can be snapped on DIN rail
- Schraubklemmen oder Federzug / screw or spring-loaded clamps
- Optokoppler / optocoupler: Transistor / transistor
- Trennspannung / seperating voltage: 2,5 kV
- Verpolschutz-Diode / reverse polarity protection
- LED-Anzeige / LED display



Nenneingangsspannung / nominal input voltage: 24/230 VADC

Ausgangsleistung / output power: 2 A / 3 A ... 24 VDC siehe Derating / see derating, 1 A / 2 A / 230 VAC siehe Derating / see derating

Schaltzeitpunkt bei AC / switching at AC: nullpunktschaltend / zero cross

Trennspannung / seperation voltage: 2,5 kV

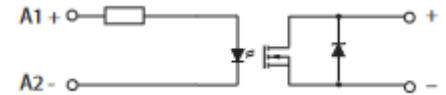
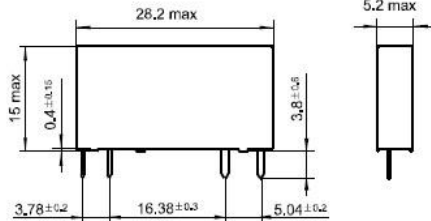
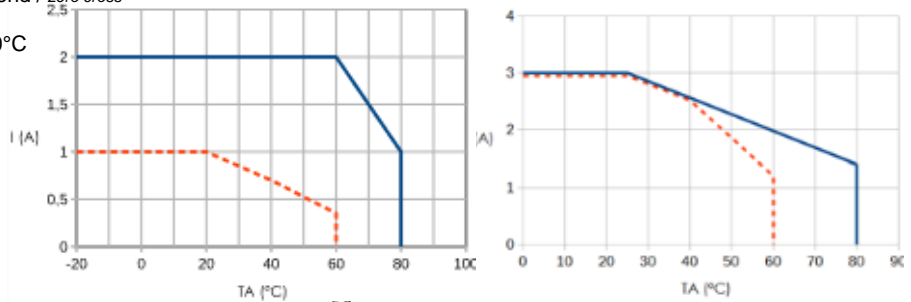
Temperaturbereich / temperature range: -30°C bis +80°C

Schutzart / protection grade: IP 20

Schraubklemmen / screw clamps: max. 2,5 mm²

Material Sockel / material socket: PA66+GF V0 (UL)

Abmessungen / dimensions: 6,2 x 88,3 x 75,6 mm

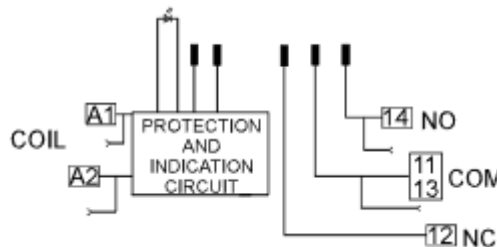


Der Sockel für 230 V hat einen Spannungsteiler eingebaut! Um einen Optokoppler-Baustein mit Eingangsspannung 230 V zu erreichen, wird der 60 V - Koppler in den Sockel für 230 V eingesteckt. / The socket for 230 V incorporates a voltage divider! To achieve an optocoupler module with input voltage 230 V, a 60 V coupler has to be plugged into the socket for 230 V.

GOGATEC GFO-1S schmale Optokoppler / slim optocoupler

Typ	Eingangsspannung VDC	Schaltspannung V	Schaltstrom (der.) A	Schaltelement	passende Sockel	ArtNr	€/Stk.
type	input voltage	switching voltage	switching current	switching part	match. socket		/pc.
GFO-1S/24/24-2A	24	24 V DC	2	Transistor	411054/411064	412304-2A	31,25
GFO-1S/60/24-2A	60 (für 230V)	24 V DC	3	Transistor	411057/411067	412305-2A	17,38
GFO-1S/24/24-3A	24	24 V DC	4	Transistor	411054/411064	412304-3A	15,82
GFO-1S/60/24-3A	60 (für 230V)	24 V DC	4	Transistor	411057/411067	412305-3A	17,38

GOGATEC GFS-1W schmaler Sockel (gl. Sockel wie Relais) / slim socket (same as relay)



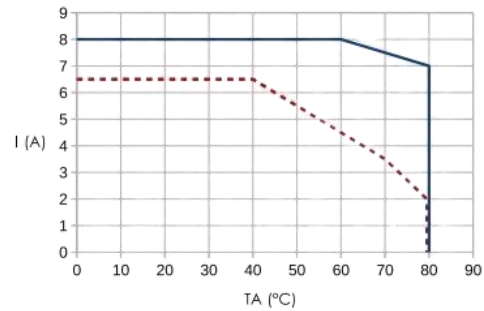
Typ	Nennspannung V	passende Optokoppler	ArtNr	€	ArtNr	€
type	nominal voltage	match. optocoupler	Federzug	/Stk.	Schraubklemmen	/Stk.
			spring-loaded clamp	/pc.	screw clamps	/pc.
GFS-1W/6-24	6-24 VADC	412304/412704	411064	5,86	411054	5,88
GFS-1W/220-230	220-240 VADC	412305/412305	411067	7,02	411057	7,38
Seperator	-	2,1 mm dick / thick	-	-	411029	0,76
Verdrahtungskamm / wiring comb	EP20	20-fach / 20-fold	-	-	411021	2,65

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

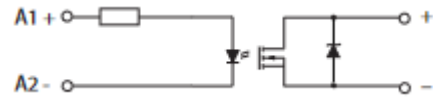
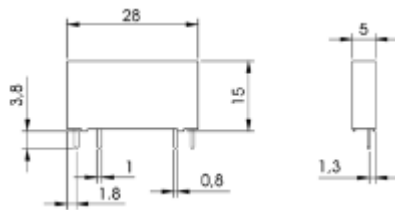
- Nennspannung / nominal voltage: 24 VDC
- Eingang / input: 15-30 VDC
- Ausgang / output: 8A (Ta=60°C)
- Breite / wide: 5 mm



Steuerstrombereich / control current range: 4,3-7,9 mA ± 10%
 Nennsteuerstrom / nominal control current: 6,5 mA ± 10% (Vin=24 VDC)
 Steuerspannung / control pick-up voltage: 15 VDC
 Stellerrückfallspannung / control drop-out voltage: <15 VDC
 Lastspannungsbereich / load voltage range: 1-30 VDC
 Maximale Blockspannung / maximum block voltage: 33 VDC
 Ausgangsspannungsabfall / output voltage drop: <80 mVDC
 Mindestbetriebsstrom / minimum working current: 10 mA
 Einschaltzeit / turn on time: < 60 µs
 Abschaltzeit / turn off time: < 250 µs
 Maximale Schaltfrequenz / maximum switching frequency: 500 Hz
 Isolationsspannung / isolation voltage: 3,75 kV
 Arbeitstemperatur / operating temperature: -30°C bis +80°C
 Lagertemperatur / storage temperature: -40°C bis +100°C



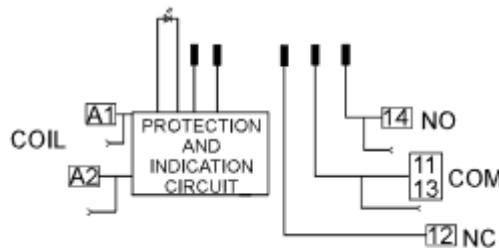
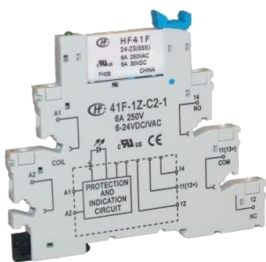
— SSR Installato singolarment / Stand alone installed SSR
 --- SSR Installati fianco a fianco / Side by side installed SSRs



GOGAFACE SSR01DH schmale Optokoppler / slim optocoupler

Typ	Eingangsspannung V	Schaltspannung V	Schaltstrom A	passende Sockel	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>input voltage</i>	<i>switching voltage</i>	<i>switching current</i>	<i>match. socket</i>	<i>part.no.</i>	<i>/Stk. /pc.</i>
SSR01DH-824	15-30 VDC	24VDC	8A	411054	56-SSR01DH-824	24,73

GOGAFACE GFS-1W schmaler Sockel (gl. Sockel wie Relais) / slim socket (same as relay)



Typ	Nennspannung V	passende Optokoppler	ArtNr	€	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>nominal voltage</i>	<i>match. optocoupler</i>	<i>spring-loaded clamp</i>	<i>/Stk. /pc.</i>	<i>screw clamps</i>	<i>/Stk. /pc.</i>
GFS-1W/6-24	6-24 VADC	56-SSR01DH-824	411064	5,86	411054	5,88
Seperator	-	2,1 mm dick / thick	-	-	411029	0,76
Verdrahtungskamm / wiring comb	EP20	20-fach / 20-fold	-	-	411021	2,65

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Optokoppler / optocouplers

- **24 V DC Eingang, 24 V DC Ausgang, 4 und 7 A / input, output**
- **2-Leitertechnik / 2-conductor technology**
- **Schraub-Klemmen / screw terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**
- **Nur 6,5 mm breit / only 6,5 mm wide**
- **LED-Anzeige / LED display**
- **DC und AC (Nullpunktschaltend) / DC and AC (zero cross)**
- **Spannungsspitzen bis 800 V bzw. 1.200 V / transients up to 800 V or 1.200 V**
- **Isolationsspannung Ein-/Ausgang 2,5 kV / isolation voltage input/output 2,5 kV**
- **RC-Filter**
- **cURus-Approbaton / cURus approval**



Spitzen-Ausschaltleistung / peak switching capacity: 600 VAC

Spitzenstrom bei 10 ms / peak current at 10 ms: Nennstrom x 5, 4 A Typ t = 8,3 x 20 / nominal current x 5, 4 A Typ t = 8,3 x 20

Abfallspannung / dropout voltage: < 500 mV

Leckstrom / leakage current: 7A-Typ 50 µA

Schutzart / protection grade: IP 20

Abmessungen / dimensions: 6,5 x 100 x 78 mm

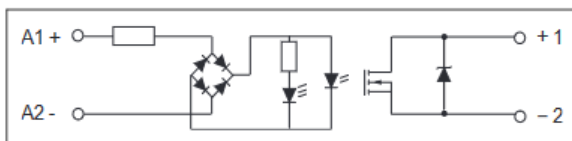
Temperaturbereich / temperature range: Betrieb -20°C bis +80°C / working -20°C - +80°C

Lagertemperatur / storage temperature: -40°C - +100°C

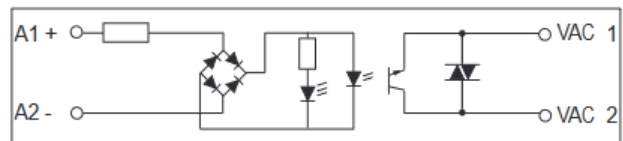
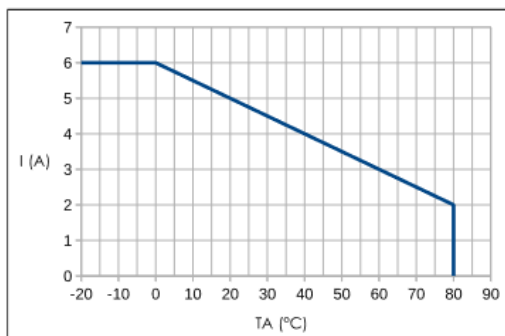
Zulassungen / approvals: CE, HD419.2SI, CEI 17.38, IEC 158-2, CEE 72-23, CEE 93-68, UL-CSA File No. E234472

GOGATEC SD/SA Optokoppler 24 VDC/24 VDC – 4A und 7A / solid-state relay module, 24 VDC/24 VDC – 4A and 7A

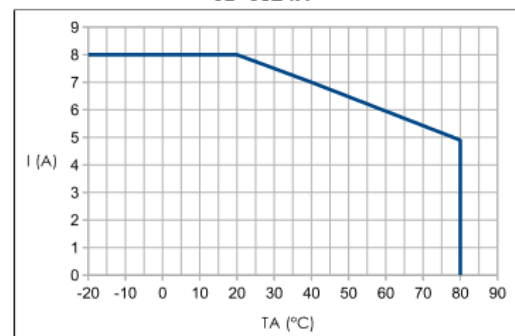
Typ type	Spannung / voltage range		Elektronik electronics	Schaltstrom min. mA switching current	Eingangsstrom mA input current	Itspg. / switching v _l		ArtNr	€/Stk. /pc.
	Eingang input	Ausgang output				Ein on	Aus off		
7 A	5-10 VDC	0-35 VDC	Thyristor	1	7-21,8 mA	5 VDC	< 3V	56-SD-0824A5	35,16
7 A	10-32 VDC	0-35 VDC		1	3,9-15,5 mA	10 VDC	< 7V	56-SD-0824A	35,16
7 A - UL	10-30 VADC	0-35 VDC		1		8 VAC	< 7V	56-SD-0824B	36,02
4 A	5-10 VDC	12-275 VAC		50	3,5-24,5 mA	5 VDC	< 3V	56-SA-06240A5	36,89
Kamm / comb								56-EZD-20P	6,44



SA-06240X



SD-0824X



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **24 V DC Eingang, 24 V DC Ausgang, 0,5 und 2 A / input, output**
- **2-Leitertechnik / 2-conductor technology**
- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 VDC
 Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 11,0-30,0 V
 Nennstrom / nominal current: > 4 mA
 Schutzbeschaltung Eingang / protection device input: Varistor
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green



Ausgangsseite / switching voltage:

Schaltelement / switching element: MosFet, Schließer / N/O contact
 Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 60 V DC
 Max. Schaltstrom / max. switching current: 0,5 A / 2 A
 Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 10 V DC
 Min. Schaltstrom / min. switching current: 1 mA
 Leckstrom / leak current: >10 µA
 Einschaltverzögerung / switch-on delay: 0,5 A: < 250 µs, 2 A: < 150 µs
 Ausschaltverzögerung / switch-off delay: 0,5 A: < 2 µs, 2 A: < 300 µs
 Schaltfrequenz / switching frequency: 0,5 A: 50 Hz, 2 A: 1 kHz
 Schutzbeschaltung Ausgang / protection device output: Varistor

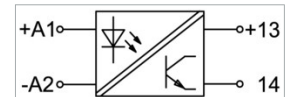


Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Trennungsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
 Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
 Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1
 Push-In: eindrähtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
 feindrähtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGATEC LCIS-SR-DC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 24 VDC– 0,5-2A / solid-state relay module, 2-conductor technology

Typ	Eingangsspannung V	Schaltspannung V	Schaltstrom A	ArtNr	€
type	input voltage	switching voltage	switching current	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-SR-DC-2L-200110-PI	11 - 30 V DC	10 - 60 V DC	0,5 A	18-764020.0110	26,19
LCIS-SR-DC-2L-200120-PI	11 - 30 V DC	10 - 60 V DC	2 A	18-764020.0120	30,07



GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires



Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk. PU	part.no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000 EET2-0411PW	a.A.



a. A. = auf Anfrage / upon request

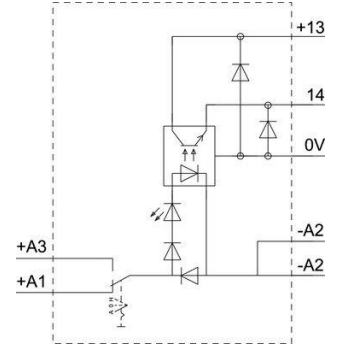
Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **24 V DC Eingang, 24 V DC Ausgang, 2 und 5 A / input, output**
- **3-Leitertechnik / 3-conductor technology**
- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 V DC
 Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 11-30 V
 Nennstrom / nominal current: 8 mA
 Ausschaltspannung / interruption range: < 6V
 Schutzbeschaltung Eingang / protection device input: Suppressor Diode
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

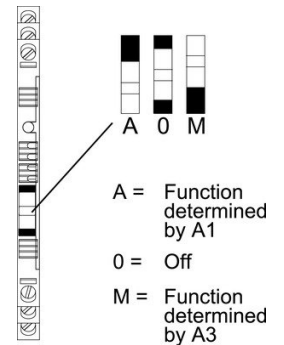


Ausgangsseite / switching voltage:

Schaltelement / switching element: MosFet Schließer / N/O contact
 Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 30 V DC
 Max. Schaltstrom / max. switching current: 2 A / 5 A
 Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 10 V DC
 Min. Schaltstrom / min. switching current: 1 mA
 Leckstrom / leak current: 2 A: < 100 µA, 5 A: < 1 mA
 Einschaltverzögerung / switch-on delay: < 0,3 ms
 Ausschaltverzögerung / switch-off delay: < 0,4 ms
 Schaltfrequenz / switching frequency: 100 Hz
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side) switching frequency: > 5,5 mm
 Schutzbeschaltung Ausgang / protection device output: Suppressor Diode

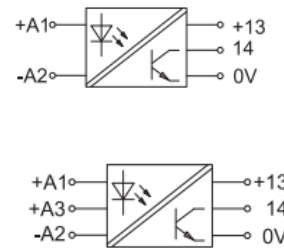
Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Trennungsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
 Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
 Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C /
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1
 Push-In: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
 feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



GOGATEC LCIS-SRKF-DC-3L-PI Optokoppler, 3-Leiter, 24 VDC / 24 VDC – 2A-5A / solid-state relay module, 3-conductor technology

Typ type	Eingangssp. V input voltage	Schaltsp. V switching voltage	Schaltstrom A switching current	ArtNr part.no.	€ /Stk. /pc.
LCIS-SRKF-DC-3L-200320-PI	11 - 30 V DC	10 - 30 V DC	2 A	18-764020.0320	30,07
LCIS-SRKF-DC-3L-200330-PI	11 - 30 V DC	10 - 30 V DC	5 A	18-764020.0330	31,08
LCIS-SRKF-DC-3L-200360-PIHOS*	11 - 30 V DC	10 - 30 V DC	5 A	18-764020.0360	41,78



* mit Manuell-Aus-Automatik / with manual off automatic

LCIS-SRKF-DC-3L-200360-PIHOS*

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung description	Typ type	VPE Stk. PU	Art.Nr. part.no.	€ /Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10 18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10 18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10 18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10 18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10 18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10 18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000 EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **24 V DC Eingang, 230 V AC Ausgang, 2 A / input, output**
- **2-Leitertechnik / 2-conductor technology**
- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 VDC
 Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 11,0-30,0 V
 Nennstrom / nominal current: 9,0 mA
 Ausschaltspannung / interrupting voltage: < 9 V
 Schutzbeschaltung Eingang / protection device input: Varistor
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

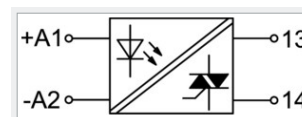
Ausgangsseite / switching voltage:

Schaltelement / switching element: Triac, Schließer / Triac N/O contact
 Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 264 V AC
 Max. Schaltstrom / max. switching current: 2 A
 Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 20 V AC
 Min. Schaltstrom / min. switching current: 5 mA
 Leckstrom / leak current: 1 mA
 Einschaltverzögerung / switch-on delay: < 10 ms
 Ausschaltverzögerung / switch-off delay: < 10 ms
 Schaltfrequenz / switching frequency: 10 Hz
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Schutzbeschaltung Ausgang / protection device output: Varistor



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
 Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
 Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1
 Anschlussart / connection type: Push-In: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14,
 feindrahtig mit Aderendhülse / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



GOGATEC LCIS-SR-DC/AC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 230 VAC – 2 A / solid-state relay module, 2-conductor technology

Typ	Eingangsspannung	Schaltspannung	Schaltstrom	ArtNr	€
type	V	V	A	part.no.	/Stk.
	input voltage	switching voltage	switching current		/pc.
LCIS-SR-DC/AC-2L-200220-PI	11 - 30 V DC	20 - 264 V AC	2 A	18-764020.0220	33,12

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€	
description	type	Stk.	part no.	/Stk.	
		PU		/pc.	
Brückungskamm 6 A / jumpercomb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **24 V DC Eingang, 240 V AC/DC Ausgang, 2 A / input, output**
- **2-Leitertechnik / 2-conductor technology**
- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

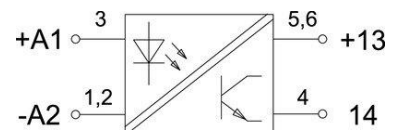
Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 VDC
 Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 16,8-30,0 V
 Nennstrom / nominal current: 9,0 mA
 Einschaltspannung / switch ON voltage: > 16,8 V
 Ausschaltspannung / activation voltage: < 10 V
 Schutzbeschaltung Eingang / protection device input: Varistor, Verpolschutzdiode / reverse polarity protection diode
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green



Ausgangsseite / switching voltage:

Schaltelement / switching element: MosFet, Schließer / MosFet N/O contact
 Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 253 V AC/DC
 Max. Schaltstrom / max. switching current: 2 A @ 100% ED
 Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 2 V AC/DC
 Min. Schaltstrom / min. switching current: 1 mA AC/DC
 Leckstrom / leak current: AC: <0,2 mA, DC: <1µA
 Einschaltverzögerung / switch-on delay: <150 µs @ I_{max}
 Ausschaltverzögerung / switch-off delay: < 100 µs @ I_{max}
 Schaltfrequenz / switching frequency: 500 Hz
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Schutzbeschaltung Ausgang / protection device output: Varistor



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Anschlussart / connection type: Push-In: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14, feindrahtig mit Aderendhülse / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16
 Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
 Kurzschlussfest / short circuit proof: nein / no
 Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1

GOGAFACE LCIS-SR-DC/UC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 240 AC/DC – 2A / solid-state relay module, 2-conductor technology

Typ	Eingangsspannung V	Schaltspannung V	Schaltstrom A	ArtNr	€ /Stk.
type	input voltage	switching voltage	switching current	part.no.	/pc.
LCIS-SR-DC/UC-2L-200500-PI	16,8 - 30 V DC	2 - 253 AC/DC	2 A	18-764020.0500	96,40

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€	
description	type	Stk.	part.no.	/Stk.	
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **24 VDC Eingang, 24 VDC Ausgang, 10 A / input, output**
- **3-Leitertechnik / 3-conductor technology**
- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

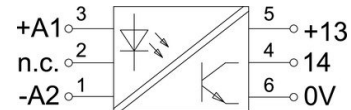
Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 V DC
 Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 19,2-30V DC
 Nennstrom / nominal current: 6,5 mA
 Einschaltspannung / activation voltage: < 5 V
 Ausschaltspannung / interrupting voltage > 15 V
 Schutzbeschaltung Eingang / protection device input: Varistor, Verpolschutzdiode / reverse polarity protection diode
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Ausgangsseite / switching voltage:

Schaltelement / switching element: MosFet Schließer / N/O contact
 Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 30 V DC
 Max. Schaltstrom / max. switching current: 10 A
 Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 10 V DC
 Min. Schaltstrom / min. switching current: 1 mA
 Leckstrom / leak current: < 100 µA
 Einschaltstrom / inrush current: 50 A/20 ms @ 1 Hz
 Einschaltverzögerung / switch-on delay: <0,2 ms @ I_{max}
 Ausschaltverzögerung / switch-off delay: <0,4 ms @ I_{max}
 Schaltfrequenz / switching frequency: 50 Hz
 Schutzbeschaltung Ausgang / protection device output: Suppressordiode / suppressor diode
 Kurzschlussverhalten / short-circuit behavior: kurzschlussfest / short circuit-proof

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Anschlussart / connection type: Push-In: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14,
 feindr. m. Aderendhülse / fine stranded wire w. ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16
 Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
 Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
 Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus, EN 60947-5-1, GL DNV in Vorbereitung / in preparation



GOGATEC LCIS-SRKF-DC-3L-PI Optokoppler, 3-Leiter, 24 VDC / 24 VDC – 10A / solid-state relay module, 3-conductor technology

Typ	Eingangsspannung V	Schaltspannung V	Schaltstrom A	ArtNr	€
type	input voltage	switching voltage	switching current	part.no.	/Stk.
LCIS-SRKF-DC-3L-20340-PI	19,2 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 A	18-764020.2340	70,80

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€	
description	type	PU	part.no.	/Stk.	
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

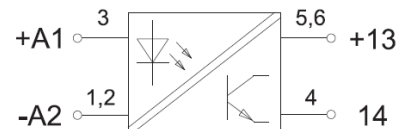
- **24 V DC Eingang, 24 V DC Ausgang, 10 A / input, output**
- **2-Leitertechnik / 2-conductor technology**
- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 24 V DC
 Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 19,2-30V DC
 Nennstrom / nominal current: 10 mA DC
 Ausschaltspannung / interrupting voltage: < 14 V
 Einschaltspannung / activation voltage: > 16,8 V
 Schutzbeschaltung Eingang / protection device input: Varistor, Verpolschutzdiode / reverse polarity protection diode
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Ausgangsseite / switching voltage:

Schaltelement / switching element: MosFet Schließer / N/O contact
 Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 30 V DC
 Max. Schaltstrom / max. switching current: 10 A
 Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 10 V DC
 Min. Schaltstrom / min. switching current: 1 mA
 Leckstrom / leak current: < 10 µA
 Einschaltstrom / inrush current: 50 A/20 ms @ 1 Hz
 Einschaltverzögerung / switch-on delay: <0,25 ms @ I_{max}
 Ausschaltverzögerung / switch-off delay: <0,15 ms @ I_{max}
 Schaltfrequenz / switching frequency: 50 Hz
 Schutzbeschaltung Ausgang / protection device output: Suppressordiode / suppressor diode
 Kurzschlussverhalten / short-circuit behavior: nicht kurzschlussfest / not short circuit-proof



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Anschlussart / connection type: Push-In: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14,
 feindr. m. Aderendhülse / fine stranded wire w. ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16
 Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
 Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus, EN 60947-5-1, GL DNV in Vorbereitung / in preparation

GOGATEC LCIS-SR-DC-2L-PI Optokoppler, 2-Leiter, 24 VDC / 24 VDC – 10A / solid-state relay module, 2-conductor technology

Typ	Eingangsspannung	Schaltspannung	Schaltstrom	ArtNr	€
type	V	V	A	part.no.	/Stk.
	input voltage	switching voltage	switching current		/pc.
LCIS-SR-DC-2L-500140-PI	19,2 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 A	18-764050.0140	95,40

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€	
description	type	Stk.	part no.	/Stk.	
		PU		/pc.	
Brückungskamm 6 A / jumpercomb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.



a. A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **230 V AC Eingang, 24 V DC Ausgang, 3 A / input, output**
- **3-Leitertechnik / 3-conductor technology**
- **Push-In Klemmen / push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Nenn-Eingangsspannung / rated input voltage: 110-230 V AC/DC
 Eingangsspannungsbereich / input voltage range: 110,0-230,0 V
 Nennstrom / nominal current: 4 mA
 Ausschaltspannung / interruption range: < 46V
 Schutzbeschaltung Eingang / protection device input: Varistor
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Ausgangsseite / switching voltage:

Schaltelement / switching element: MosFet Schließer / N/O contact
 Max. Schaltspannung / max. switching voltage: 30 V DC
 Max. Schaltstrom / max. switching current: 3 A
 Min. Schaltspannung / min. switching voltage: 10 V DC
 Min. Schaltstrom / min. switching current: 1 mA
 Leckstrom / leak current: < 100 µA
 Einschaltverzögerung / switch-on delay: < 0,3 ms
 Ausschaltverzögerung / switch-off delay: < 0,4 ms
 Schaltfrequenz / switching frequency: 10 Hz
 Schutzbeschaltung Ausgang / protection device output: Varistor

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Trennspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): AC 4 kV_{eff}
 Bemessungsisolationsspannung / Rated insulation voltage (EN 50178): 300 V
 Sichere Trennung / safe isolation: Ja / yes
 Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite / clearance/creepage dist. (control/load side)witching frequency: > 5,5 mm
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 90,0 x 76,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus, DNV GL, EN 60947-5-1
 Push-In: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14,
 feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



GOGATEC LCIS-SRKF-AC/DC-3L-PI Optokoppler, 3-Leiter, 230 VAC / 24 VDC – 3A / solid-state relay module, 3-conductor technology

Typ	Eingangsspannung V	Schaltspannung V	Schaltstrom A	ArtNr	€ /Stk.
type	input voltage	switching voltage	switching current	part.no.	/pc.
LCIS-SRKF-AC/DC-3L-PI	110 - 230 V AC	10 - 30 V DC	3 A	18-764080.0350	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE Stk.	Art.Nr.	€ /Stk.
description	type	PU	part no.	/pc.
Brückungskamm 6 A / jumpercomb	2-pol.	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

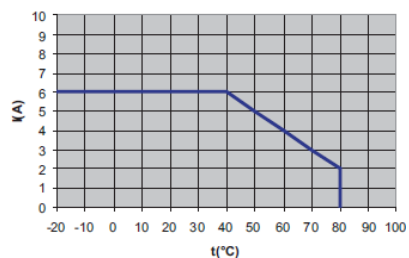
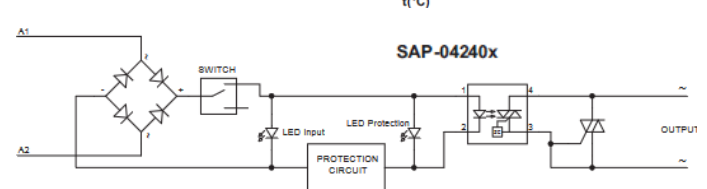
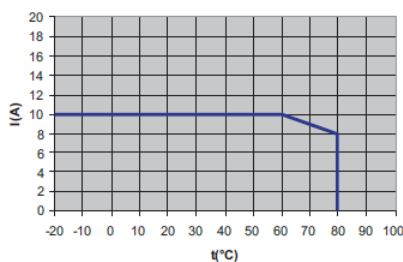
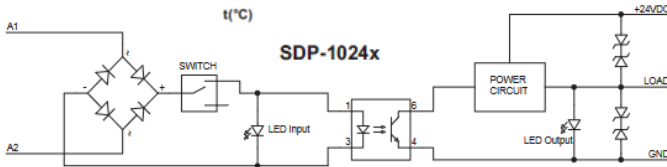
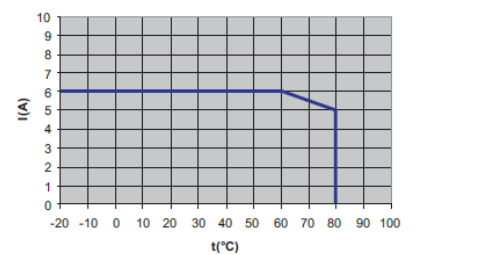
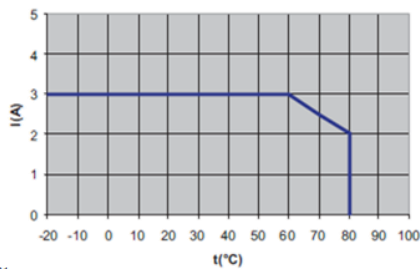
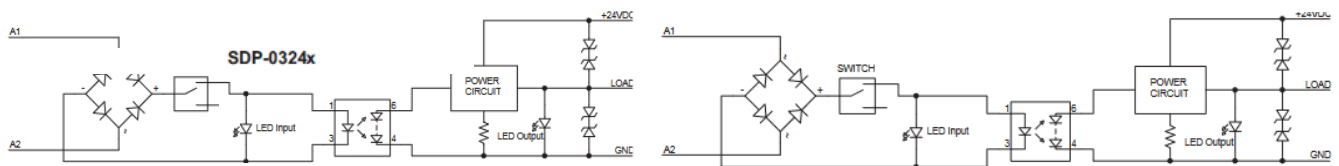
- **Mit integriertem Sicherungsautomaten / with integrated circuit breakers**
- **Nur 6,5 mm breit / only 6,5 mm wide**
- **LED-Betriebsanzeige + Störungsanzeige / LED operating indicator + fault indicator**
- **Reset-Schalter / reset switch**
- **DC und AC (Nullpunktschaltend) / DC and AC (zero crossing)**
- **Spannungsspitzen bis 800 V bzw. 1.200 V / transients up to 800 V or 1.200 V**
- **Isolationsspannung Ein-/Ausgang 2,5 kV / isolation voltage in-/output 2,5 kV**
- **RC-Filter / RC-filter**



Spitzen-Ausschaltleistung / peak switching capacity: 600 VAC
Spitzenstrom bei 10 ms / peak current at 10 ms: 5x Nennstrom / nominal current, 4A-Typ t=8,3 x 20
Abfallspannung / dropdown voltage: 400 – 850 mV
Leckstrom / leakage current: 100 µA / 4A-Typ 1 mA
Schutzart / protection grade: IP20
Abmessungen / dimensions: 6,5 x 100 x 78 mm
Betriebstemperatur / operating temperature: -20°C - +80°C
Lagertemperatur / storage temperature: -40°C - +100°C
Zulassungen / approvals: CE, HD419.2SI, CEI 17.38, IEC 158-2, CEE 72-23, CEE 93-68

GOGAFACE SDP/SAP Optokoppler mit Sicherungsautomat / optocoupler w. breaker

Typ type	Spannungsbereich / voltage range		Elektronik electronic	min. Schaltstrom min. switching current	Eingangsstrom input current	Schaltspg. / switch. voltage		ArtNr	€/Stk. /pc.
	Eingang input	Ausgang output				ein on	aus off		
3 A	5-32 VDC	6-36 VDC			3-38	5 VDC	4,5 VDC	56-SDP-0324A	44,34
6 A	5-32 VDC	6-36 VDC	Mosfet	1 @ VDC	3-38	5 VDC	4,5 VDC	56-SDP-0624A	46,90
10 A	5-32 VDC	6-36 VDC			2,5-34	5 VDC	3 VDC	56-SDP-1024A	52,10
3 A	8-30 VADC	6-36 VDC	Mosfet	1 @ VDC	11-52	8 VADC	7,5 VADC	56-SDP-0324B	45,20
4 A	5-32 V DC	12-275 VAC		50 mA	4-23	5 VDC	4,5 VDC	56-SAP-04240A	47,75
4 A	8-30 VADC	12-275 VAC	Triac		11-39	8 VADC	6,5 VADC	56-SAP-04240B	48,62



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **WECHSLER ! / change over !**
- Max. Schaltfrequenz / max. switching frequency 1 kHz
- Ein-/Ausgangsspannungsbereich / input/output voltage range 10-40VDC/5-48VDC
- Schaltleistung 5-48VDC/0,5A / switching capacity 5-48VDC/0,5A
- nur 6,2 mm breit / only 6,2 mm wide
- LED-Anzeige / LED display
- Isolationsspannung Ein-/Ausgang 3,75 kV/60s / isolation voltage input/output 2,5 kV/60s
- Aufschnappbar auf 35mm Hutschiene / snappable on 35mm DIN rail

Schaltleistung / switching capacity: 5 - 48 VDC/0,5 A
 Abfallspannung / dropout voltage: < 5 VDC
 Leckstrom / leakage current: < 1 mA
 Spitzenstrom bei 10 ms / peak current at 10 ms: 5 A
 Einschalt-/Ausschaltzeit / pick-up/drop-out time: 12 µs
 Abmessungen / dimensions: 6,2 x 84 x 79 mm
 Temperaturbereich / temperature range: Betrieb -20°C bis +80°C / working -20°C - +80°C
 Lagertemperatur / storage temperature: -40°C - +100°C



GOGAFACE SDE Schmäler Solid-State-Wechsler / slim solid-state-changeover

Typ	Spannung / voltage range		min. Schaltstrom	Eingangsstrom	spannung / switching		ArtNr	€
type	input	output	mA	mA	Ein	Aus		/Stk.
	input	output	min. switching current	input current	on	off		/pc.
SDE-50048A	10-40 VDC	5-48 VDC	1	6	5 VDC	0,5 VDC	56-SDE-50048A	73,60

GOGAFACE EDZ Verdrahtungskamm / wiring comb

Typ	Polzahl	ArtNr	€
type	pole number		/Stk.
			/pc.
EZD-20P	20	56-EZD-20P	6,44



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

stabil und bistabile Ausführung / stable and bistable version

Eingang 20-75 VDC UND 20-240 VAC / input 20-75 VDC and 20-240 VAC

LED-Anzeige (bistabil 2 LEDs) / LED display (bistable 2 LEDs)

Nullpunktschaltend / zero crossing

Spannungsspitzen bis 600 V / transients up to 600 V

Isolationsspannung Ein-/Ausgang 2,5 kV / isolation voltage in-/output 2,5 kV

RC-Filter / RC-filter



Spitzen-Ausschaltleistung / peak switching capacity: 600 VAC

Spitzenstrom bei 10 ms / peak current at 10 ms: 60x Nennstrom / nominal current

Leckstrom / leakage current: 4 mA

Eingangsimpuls / input pulse: < 1,5 mA

Impulszeit / pulse time: min. 100 ms, max. 5 sec

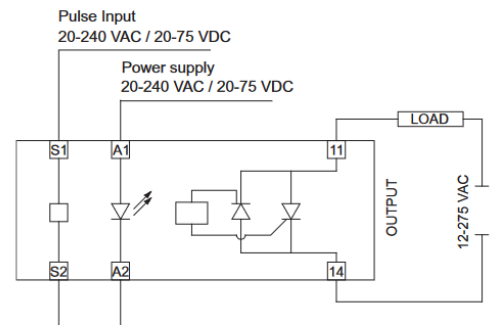
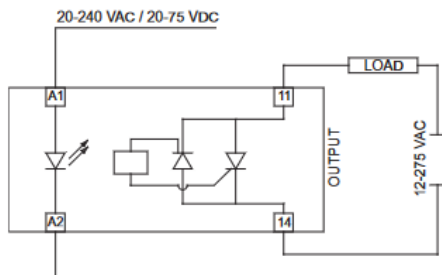
Schutzart / protection grade: IP20

Abmessungen / dimensions: 17,5 x 98 x 64 mm

Betriebstemperatur / operating temperature: -20°C - +80°C

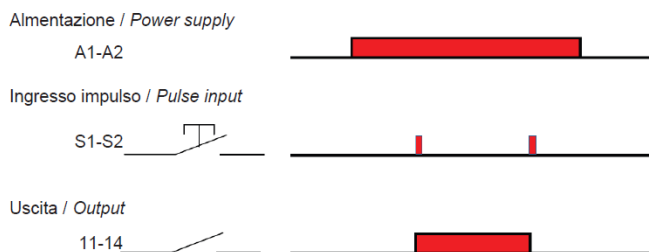
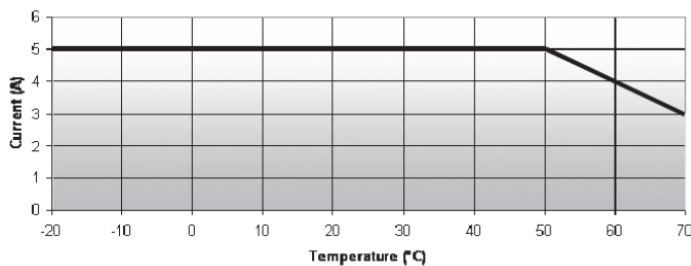
Lagertemperatur / storage temperature: -40°C - +100°C

Zulassungen / approvals: CE, HD419.2SI, CEI 17.38, IEC 158-2, CEE 72-23, CEE 93-68



GOGATEC SM/SMB bistabiles Solid-State-Relais / bistable Solid-State-Relay

Typ type	Spannungsb. / voltage range		min. Schaltstrom mA switching current	Eingangsstrom mA input current	Schaltspannung / switching voltage		ArtNr	€/Stk. /pc.
	Eingang input	Ausgang ouput			ein on	aus off		
5 A	20-75 VDC /	12-275 VAC	90	20-50	20 VADC	< 20 VADC	56-SM170-05240	64,20
5 A bistabil / bistable	20-240 VAC						56-SMB170-05240	71,90



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

**GOGATEC SSR19 Solid-State-Relais ohne Kühlkörper zum Anschrauben /
solid-state-relay without heatsink for screw mount**

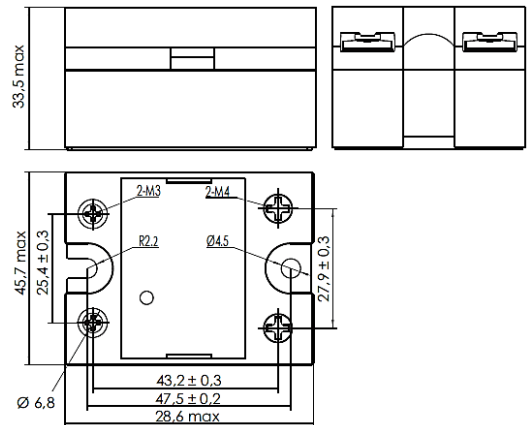
Bereich von 25 A bis 60 A / Range from 25 A to 60 A
Eingangsspannungsanzeige mit LED / Input voltage LED
Nullpunktschaltend / Zero crossing
Spitzenspannung bis zu 1600 V / Peak voltage up to 1600 V
UL- und TÜV-Zertifizierung / UL and TÜV certification
**Konformität mit den Anforderungen der EN 60335-1 /
Conformance to EN 60335-1 requirements**
Isolationsspannung Ein-/Ausgang 4,0 kV / isolation voltage in-/output 4,0 kV
**Integrierter Spannungsspitzenchutz mit Varistor /
Integrated voltage transient protection with varistor**



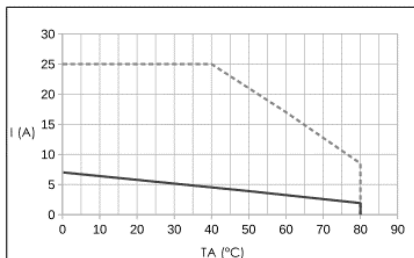
max. Schaltstrom / max. switching current : 25 mA
Ausgangsspannungsabfall / output voltage drop: 1,7 VAC/ms
Leckstrom AUS-Zustand / leakage current OFF-state: 10 mA
Abmessungen / dimensions: 28,6 x 45,7 x 33,5 mm (L x B x H) / L x W x H)
Betriebstemperatur / operating temperature: -30°C - +80°C
Konformität / conformity: EN 60335-1
Zulassungen / approvals: UL, TÜV



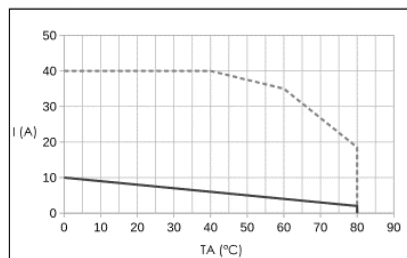
Typ type	Spannung / voltage range		Schaltspannung		ArtNr part no.	€/Stk. /pc.
	Ausgang output	Eingang input	ein / on	aus / off		
25 A	48-280 VAC	4 - 32 VDC	4	1	56-SSR19-25240AS	33,88
		90 - 280 VAC	90	10	56-SSR19-25240CS	40,50
	48-660 VAC	4 - 32 VDC	4	1	56-SSR19-25660AS	42,12
		90 - 280 VAC	90	10	56-SSR19-25660CS	49,45
60 A	48-660 VAC	4 - 32 VDC	4	1	56-SSR19-40660AS	58,50
		90 - 280 VAC	90	10	56-SSR19-40660CS	64,20
	48-280 VAC	4 - 32 VDC	4	1	56-SSR19-60240AS	55,10
		90 - 280 VAC	90	10	56-SSR19-60240CS	66,50
48-660 VAC	4 - 32 VDC	4	1	56-SSR19-60660AS	69,40	
	90 - 280 VAC	90	10	56-SSR19-60660CS	74,20	



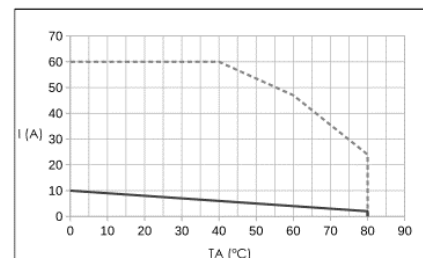
Derating mit/ohne Kühlkörper / derating with/without heatsink:



25A (2 °C/W)



40A (0,9 °C/W)



60A (0,7 °C/W)

----- mit Kühlkörper / w. heatsink
 ————— ohne Kühlkörper / without heatsink

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **24 V DC Eingang, 24-280 V AC Ausgang, 10 bis 25 A / input, output**
- **Schraub-Klemmen / screw terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



nur 22,5 mm breit / only 22,5 mm wide

LED-Anzeige / LED display

Nullpunktschaltend / zero crossing

Kleiner Eingangsstrom / small input voltage

Spannungsspitzen bis 800 V bzw. 1.200 V / transients up to 800 V or 1.200 V

Isolationsspannung Ein-/Ausgang 4,0 kV / isolation voltage in-/output 4,0 kV

RC-Filter / RC-filter

Spitzen-Ausschaltleistung / peak switching capacity: 800 VAC

Spitzenstrom bei 10 ms / peak current at 10 ms: 30x Nennstrom / nominal current

Schaltfrequenz / switching frequency: 47-63 Hz

Abfallspannung / dropdown voltage: 1,6 VAC

Leckstrom / leakage current: 10 mA

Schutzart / protection grade: IP20

Abmessungen / dimensions: 22,5 x 100 x 110 mm

Betriebstemperatur / operating temperature: -20°C - +80°C

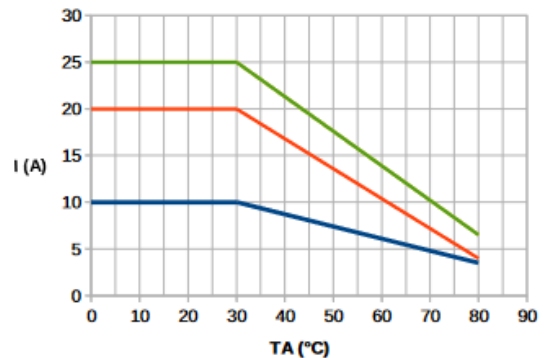
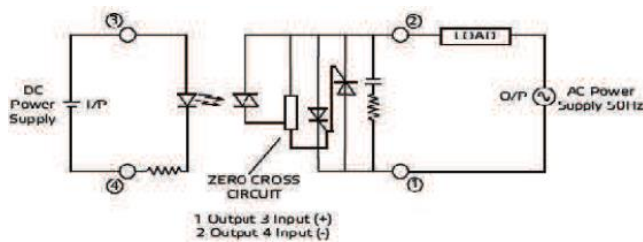
Lagertemperatur / storage temperature: -20°C - +80°C

Zulassungen / approvals: CE



GOGAFACE SC1-22D Solid-State-Relais mit Kühlkörper aufschraubbar / snappable solid-state-relay with heatsink

Typ type	Spannungsbereich / voltage range		Elektronik electronic	Schaltstrom mA switching current	Eingangsstrom mA input current	Spannung / switching		ArtNr	€/Stk. /pc.
	Eingang input	Ausgang output				ein on	aus off		
25 A	3-32 VDC	24-280 VAC	Thyristor	80	8-32	3 VDC	1 VDC	56-SC1-22D25240A	71,00
20 A	3-32 VDC	48-660 VAC	Thyristor	100	8-32	3 VDC	1 VDC	56-SC1-22D20600A	72,60
25 A				150					
25 A	90-280 AC	48-660 VAC	Thyristor	150	8-20	90 VDC	10 VDC	56-SC1-22D25600C	93,90



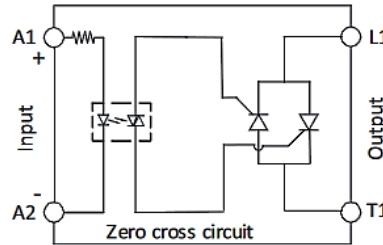
Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **3-32 VDC / 90-280 VAC Eingang / input**
- **12-600 VAC / 15-60 A Ausgang / output**
- **1-phasig / 1 phase**
- **Schraub-Klemmen / screw terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



LED für Eingangsspannung / input voltage LED
Nullpunktschaltend / zero crossing switching
Kleiner Eingangsstrom / small input current
Isolationsspannung Ein-/Ausgang 5,0 kV / isolation voltage in-/output 5,0 kV
Spannungsspitzen bis 600 V (56-SSR170H-XX240XX) bzw. 1.200 V (56-SSR170H-XX600XX) / peak voltage up to 600 V (56-SSR170H-XX240XX) or 1.200 V (56-SSR170H-XX600XX)
Integrierter Überspannungsschutz mit Varistor / integrated voltage transient protection w. varistor

Spannungsabfall Ausgang / output dropdown voltage: 1,2 VAC
Leckstrom / leakage current: 1 mA
Umgebungstemp. max. / max. surrounding air temp.: 40°C
Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C bis / to +80°C
Lagertemperatur / storage temperature: -40°C bis / to +130°C
Zulassungen / approvals: CE, UL/CSA

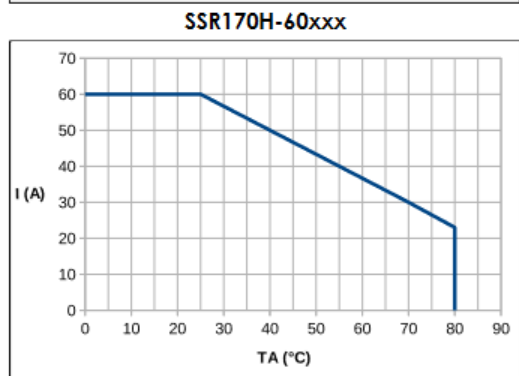
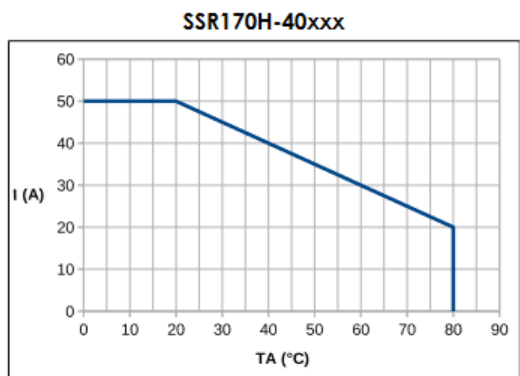
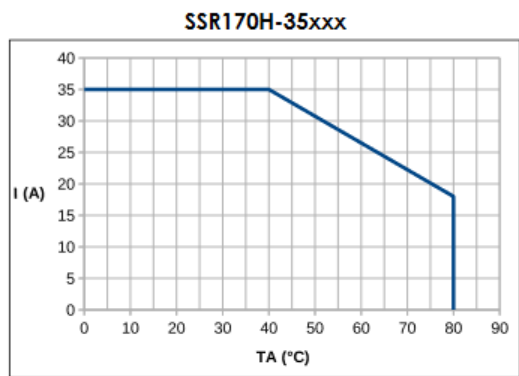
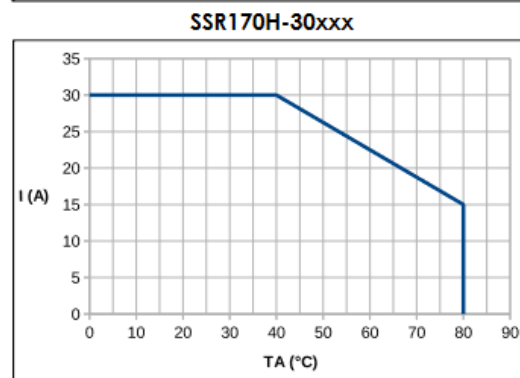
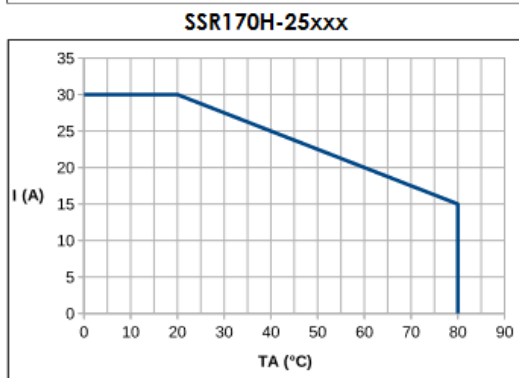
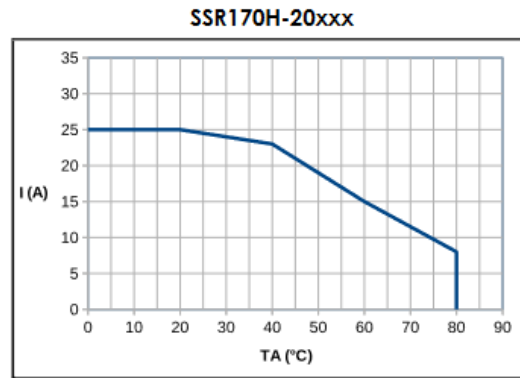
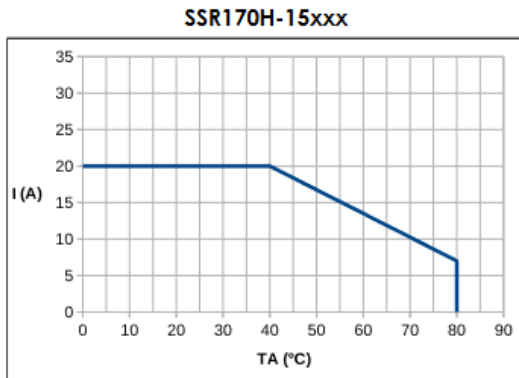


GOGATEC SSR-170H Solid-State-Relais mit Kühlkörper aufschraubbar / snappable solid-state-relay w. heatsink

Ausgangsspannung output current	Spannungsbereich / voltage range		Eingangsstrom mA input current	Schaltspannung / switching voltage		Abmessungen H x B x T mm dimensions HxWxD	ArtNr	€/Stk. /pc.
	Eingang input	Ausgang output		EIN ON	AUS OFF			
15A	3-32 VDC		4 - 12	3 VDC	2 VDC	110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-15240AS	94,60
20A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-20240AS	97,80
25A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-25240AS	101,90
30A						112 x 22,5 x 150	56-SSR170H-30240AS	105,70
15A	90-280 VAC	12-275 VAC	4,5 -22	45 VAC	20 VAC	110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-15240CS	98,30
20A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-20240CS	101,40
25A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-25240CS	105,50
30A						112 x 22,5 x 150	56-SSR170H-30240CS	109,20
40A						110,5 x 45 x 139	56-SSR170H-40240CS	132,10
60A						120 x 65 x 166,5	56-SSR170H-60240CS	141,20
15A	4-32 VDC		8 - 12	4 VDC	2 VDC	110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-15600AS	100,40
20A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-20600AS	103,60
25A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-25600AS	107,70
30A						112 x 22,5 x 150	56-SSR170H-30600AS	111,40
40A						110,5 x 45 x 139	56-SSR170H-40600AS	134,20
60A	120 x 65 x 166,5	56-SSR170H-60600AS	143,40					
15A	90-280 VAC	48-600 VAC	4,5 - 22	45 VAC	20 VAC	110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-15600CS	104,10
20A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-20600CS	107,20
25A						110,5 x 17,8 x 112,5	56-SSR170H-25600CS	111,30
30A						112 x 22,5 x 150	56-SSR170H-30600CS	115,10
40A						110,5 x 45 x 139	56-SSR170H-40600CS	137,90
60A						120 x 65 x 166,5	56-SSR170H-60600CS	147,10

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Derating Diagramme / derating graphs:



Nur 35,5 x 35,5 x 33 mm groß! / only 33x 33,5 x 32,5 mm long!

Dennoch 3 mm Kontaktabstand für Sicherheitsanwendungen / still 3mm contact gap for security applications

Aufschnappb. - 15 mm (oder 35mm mit Adapt.) Hutschiene / snappable onto 15 mm (or 35 mm with adapter) DIN rail

Schraubanschlüsse (auch mit Lötanschlüssen lieferbar) / screw connectors (also available with solder terminals)

Schaltstrom I_e / switching current I_e : AC1 offen / AC1 open, @ 400V, 40°C - 12 A; AC2, AC3 @ 400V, 40°C - 5 A

Anschlussquerschnitte / cross sections: 0,5 – 1,5 mm² (AWG 20 – 14)

Max. Leiter pro Klemme / max. wires per clamp: 2

Anschlussschrauben / connection screws: M2,5

Anzugsdrehmoment / tightening torque: 0,6 – 0,8 Nm

Leistungsaufnahme DC / power consumption: Einschalten / turn on 2,5 W; Halten / hold 2,5 W

Zulassungen / approvals: Kontaktabstand nach / contact gap acc. to IEC60355-1; CE; cULus (techn. Daten anfordern / request technical data)

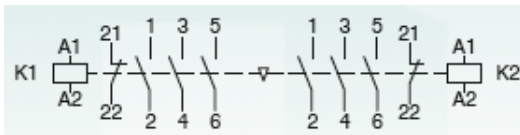
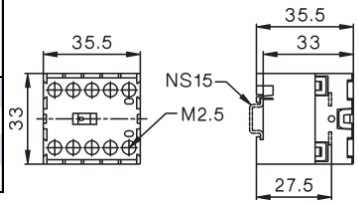


24 V DC-Spule / DC-coil



GOGAFACE K0 Mikroschütz DC / micro contactor

Typ type	Spulenspannung VDC coil voltage	Schaltleistung @ 400 V kW switching capacity @ 400V	Kontakte Schließßer contacts	int. Hilfsschalter int. aux. switch	ArtNr	/Stk. /pc.
K0-05D01=24	24	2,2	3	1 Ö	411330	62,40
K0-05D10=24			3	1 S	411331	62,40
K0-05D00-40=24			4	-	411332	66,40
K0-05D00-22=24			2	2 Ö	411333	66,40



GOGAFACE K0W Mikro-Wendeschutz DC / micro reversing contactor

In einem Gehäuse mit mechanischer Verriegelung / in a enclosure with mechanical locking

Typ type	Spulenspannung VDC coil voltage	Schaltleistung @ 400 V kW switching capacity @ 400 V	Kontakte contacts	int. Hilfsschalter int. aux. Switch	ArtNr	/Stk. /pc.
K0W05D01MC=24	24	2,2	2 x 3 S	2 x 1 Ö	411335	138,40
K0W05D10MC=24	24		2 x 3 S	2 x 1 S	411336	128,30

GOGAFACE Adapter

Zum Aufschnappen auf 35 mm-Hutschiene / can be snapped onto 35 mm DIN rail

Typ type	ArtNr	/Stk. /pc.
Adapter f. 35mm - Schiene / rail	411320	2,11



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Nur 35,5 x 35,5 x 33 mm groß! / only 33x 33,5 x 32,5 mm long!

Dennoch 3 mm Kontaktabstand für Sicherheitsanwendungen / still 3mm contact gap for security applications

Aufschnappb. - 15 mm (oder 35mm mit Adapt.) Hutschiene / snappable onto 15 mm (or 35 mm with adapter) DIN rail

Schraubanschlüsse (auch mit Lötanschlüssen lieferbar) / screw connectors (also available with solder terminals)

Schaltstrom I_e / switching current I_e : AC1 offen / AC1 open, @ 400V, 40°C - 12 A; AC2, AC3 @ 400V, 40°C - 5 A

Anschlussquerschnitte / cross sections: 0,5 – 1,5 mm² (AWG 20 – 14)

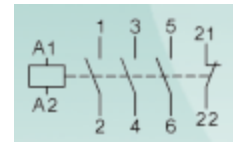
Max. Leiter pro Klemme / max. wires per clamp: 2

Anschlusschrauben / connection screws: M2,5

Anzugsdrehmoment / tightening torque: 0,6 – 0,8 Nm

Leistungsaufnahme AC / power consumption: Einschalten / turn on 9 VA; Halten / hold 4 VA

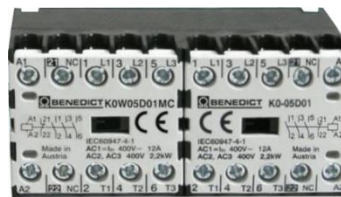
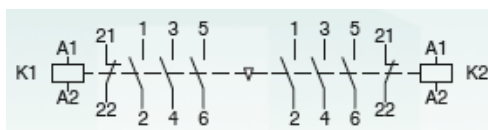
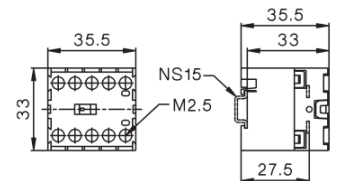
Zulassungen / approvals: Kontaktabstand nach / contact gap acc. to IEC60355-1; CE; cULus (techn. Daten anfordern / request technical data)



230 V AC-Spule / AC-coil

GOGAFACE K0 Mikroschütz AC / micro contactor

Typ type	Spulenspannung VAC coil voltage	Schaltleistung @ 400 V kW switching capacity @ 400V	Kontakte Schließer contacts	int. Hilfsschalter int. aux. switch	ArtNr	€/Stk. /pc.
K0-05D01-24	24	2,2	3	1 Ö	411300	49,88
K0-05D10-24			3	1 S	411301	49,88
K0-05D00-40-24			4	-	411302	53,20
K0-05D00-22-24			2	2 Ö	411303	53,20
K0-05D00-40-230			4	-	411307	53,20
K0-05D00-22-230			2	2 Ö	411308	53,20



GOGAFACE K0W Mikro-Wendeschutz AC / micro reversing contactor

In einem Gehäuse mit mechanischer Verriegelung / in a enclosure with mechanical locking

Typ type	Spulenspannung VAC coil voltage	Schaltleistung @ 400 V kW switching capacity @ 400 V	Kontakte contacts	int. Hilfsschalter int. aux. Switch	ArtNr	€/Stk. /pc.
K0W-05D01MC-24	24	2,2	2 x 3 S	2 x 1 Ö	411310	102,60
K0W-05D10MC-24			2 x 3 S	2 x 1 S	411311	102,60
K0W-05D01MC-230	240	2,2	2 x 3 S	2 x 1 Ö	411315	102,60
K0W-05D10MC-230			2 x 3 S	2 x 1 S	411316	102,60

GOGAFACE Adapter

Zum Aufsteckn auf 35 mm-Hutschiene / can be snapped onto 35 mm DIN rail

Typ type	ArtNr	€/Stk. /pc.
Adapter f. 35mm - Schiene / rail	411320	2,11



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Spulenspannung 24 VDC / coil voltage 24 VDC
3-polig / 3-pole



GOGAFACE K1 Mini-Schütz 24 VDC / mini contactor 24 VDC

Mechanische Lebensdauer / mech. lifespan: 5 Mio (DC) bzw. 15 Mio. (AC) Schaltspiele / 5 mio (DC) or 15 mio (AC) switching cycles
Normen / norms: IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Typ type	Schaltleistung @ 400 V kW switching capacity @ 400 V	therm. Strom I _{th} A therm. current I _{th}	int. Hilfsschalter int. aux. switch	Leistungsaufnahme W power consumption	ArtNr	€/Stk. /pc.
K1-09D1024	4	20	1 S	2,5	411340	51,50
K1-09D0124			1 Ö	2,5	411341	62,60
K1-12D1024	5,5	20	1 S	2,5	411342	79,90
K1-12D0124			1 Ö	2,5	411343	79,90



GOGAFACE HKM Zusätzliche Hilfskontakte für K1 / additional aux. contacts for K1

Typ	Montage mounting	Kontakte contacts	ArtNr	€/Stk. /pc.
HKM11		1 S + 1 Ö	411400	15,39
HKM02	frontseitig / front sided	2 Ö	411401	15,39
HKM22		2 S + 2 Ö	411402	26,92



GOGAFACE KG3 Standard-Schütz 24 VDC / standard contactor 24 VDC

Mechanische Lebensdauer / mech. lifespan: 10 Mio. Schaltspiele / 10 mio switching cycles
Normen / norms: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, NFC 63-110, VDE 0660

Typ type	Schaltleistung @ 230 V kW switching capacity @ 230 V	I _n @ 690 V A I _n @ 690 V	int. Hilfskontakte int. Aux. Contacts	anb. Hilfskontakte att. Aux. Contacts	Leistungs- aufnahme W power consumption	ArtNr	€/Stk. /pc.
KG3-18A1024	7,5	32	1 S	4 x HN	3	411365	160,00
KG3-18A0124	7,5	32	1 Ö	4 x HN		411366	160,00
KG3-22A1024	11	32	1 S	4 x HN		411367	203,00
KG3-22A0124	11	32	1 Ö	4 x HN		411368	203,00
KG3-40A0024	18,5	80	-	4 x HN + 2 x HB		411371	301,00



GOGAFACE HB/HN Zusätzliche Hilfskontakte für KG3 / additional aux. contacts for KG3

Elektroniktauglich / suitable for electronics

Typ	Montage mounting	Kontakte contacts	ArtNr	€/Stk. /pc.
HB11	seitlich / laterally	1 S + 1 Ö	411420	23,22
HB02	laterally	2 Ö	411421	23,22
HN10	frontseitig / front sided	1 S	411425	8,00
HN01	front sided	1 Ö	411426	8,00



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Spulenspannung 230 VAC / coil voltage 230 VAC

3-polig / 3-pole



GOGAFACE K1 Mini-Schütz 230 VAC / mini contactor 230 VAC

Mechanische Lebensdauer / mech. lifespan: 5 Mio. (DC) bzw. 15 Mio. (AC) Schaltspiele / 5 mio (DC) or 15 mio (AC) switching cycles

Normen / norms: IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Typ <i>type</i>	Schaltleistung kW <i>switching capacity</i>	therm. Strom I_{th} A <i>therm. current I_{th}</i>	int. Hilfsschalter <i>int. Aux. Switch</i>	ArtNr	€/Stk. /pc.
K1-09D10230	4	20	1 S	411350	55,50
K1-09D01230			1 Ö	411351	55,50
K1-12D12230	5,5	20	1 S	411352	67,60
K1-12D01230			1 Ö	411353	67,60



GOGAFACE HKM Zusätzliche Hilfskontakte für K1 Schütz / add. aux. contact for K1

Typ	Montage <i>mounting</i>	Kontakte <i>contacts</i>	ArtNr	€/Stk. /pc.
HKM11		1 S + 1 Ö	411400	15,39
HKM02	frontseitig / <i>front sided</i>	2 Ö	411401	15,39
HKM22		2 S + 2 Ö	411402	26,92



GOGAFACE K3 Standard-Schütz 230 VAC / standard contactor 230 VAC

Mechanische Lebensdauer / mech. lifespan: 10 Mio. Schaltspiele / 10 mio switching cycles

Normen / norms: IEC 947, EN 60947

Typ <i>type</i>	Schaltleistung @ 400 V kW <i>switching capacity @400 V</i>	therm. Strom I_{th} A <i>therm. current I_{th}</i>	int. Hilfskontakte <i>int. aux. Contacts</i>	anb. Hilfskontakte <i>att. aux. Contacts</i>	ArtNr	€/Stk. /pc.
K3-18ND10230	7,5	32	1 S	4 x HN	411385	97,00
K3-18ND01230	7,5	32	1 Ö	4 x HN	411386	97,00
K3-22ND10230	11	32	1 S	4 x HN	411387	124,70
K3-22ND01230	11	32	1 Ö	4 x HN	411388	124,70
K3-40A00230	18,5	80	-	4 x HN + 2 HB	411391	217,00
K3-50A00230	22	110	-	4 x HN + 2 HB	411392	290,00
K3-62A00230	30	120	-	4 x HN + 2 HB	411393	386,00
K3-74A00230	37	130	-	4 x HN + 2 HB	411394	472,00
K3-90A002301	45	160	-	4 x HN + 2 HB	411395	593,00
K3-115A00230	55	200	-	4 x HN + 2 HB	411396	765,00



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

**GOGAFACE HB/HN Zusätzliche Hilfskontakte f. Standard-Schütz K3 /
add. aux. contacts HB/HN f. standard-contactor K3**

Typ	Montage	Kontakte	ArtNr	€/Stk.
type	mounting	contacts		/pc.
HB11	seitlich /	1 S	411420	23,22
HB02	laterally	1 Ö	411421	23,22
HN10	frontseitig /	1 S + 1 Ö	411425	8,00
HN01	front sided	2 Ö	411426	8,00



**GOGAFACE U12 Motorschutzrelais für Mini-Schütz K1 /
motor protection relays for mini contactor K1**

Handrückstellung galvanisch getrennte Hilfskontakte 1S, 1Ö / manual reset, galv.isolated aux. contacts 1 cl., 1 op.

Typ	Einstellbereich	Arbeitszuor	ArtNr	€/Stk.
type	adjustment range	use assembly		/pc.
U12/16E0,18K1	0,12 - 0,18	- 0,5	411430	78,60
U12/16E0,27K1	0,18 - 0,27	- 1	411431	78,60
U12/16E0,4K1	0,27 - 0,4	- 2	411432	78,60
U12/16E0,6K1	0,4 - 0,6	- 2	411433	78,60
U12/16E1,8K1	1,2 - 1,8	2 6	411436	78,60
U12/16E2,7K1	1,8 - 2,7	4 10	411437	78,60
U12/16E4K1	2,7 - 4	4 10	411438	78,60
U12/16E6K1	4 - 6	6 16	411439	78,60
U12/16E9K1	6 - 9	10 25	411440	89,50
U12/16E11K1	8 - 11	16 25	411441	89,50
U12/16E14K1	10 - 14	16 35	411442	89,50



GOGAFACE RC Entstörbauteile für Mini Schütz K1 / suppression for mini contactor K1

Typ	Ausführung	Spannungsbereich AC/DC	ArtNr	€/Stk.
type	version	voltage range AC/DC		/pc.
RC-K124	RC-Glied / RC member	12 - 24 VDC	411510	17,65
RC-K1230	RC-Glied / RC member	110 - 230 VAC	411511	16,20



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE K1 Mini- Hilfsschütz / mini contactor relay



Typ <i>type</i>	Spulenspannung V <i>coil voltage</i>	Leistungsaufnahme W <i>power consumption</i>	therm. Strom I_{th} A <i>therm. Current I_{th}</i>	int. Hilfsschalter <i>int. aux. switch</i>	anb. Hilfskontakte <i>attach. aux. contacts</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
K1-07D40=24	24 VDC	2,5 W		4 S		411500	62,50
K1-07D31=24	24 VDC	2,5 W		3 S + 1 Ö		411501	62,50
K1-07D22=24	24 VDC	2,5 W	10	2 S + 2 Ö	1 x HK	411502	62,50
K1-07D40230	230 VAC	-		4 S		411505	51,40
K1-07D4024	24 VAC	-		4 S		411508	51,40
K1-07D2224	24 VAC	-		2 S + 2 Ö		411509	51,40

GOGAFACE HK Zusätzliche Hilfskontakte für K1 Schütz / add. aux. contacts for K1

Typ <i>type</i>	Montage <i>mounting</i>	Kontakte <i>contacts</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
HK11		1 S + 1 Ö	411410	15,39
HK02	frontseitig /	2 Ö	411411	15,39
HK20	front sided	2 S	411412	15,39
HK40		4 S	411413	26,92



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE K1W Mini-Wendeschütze / mini reversing contactor

Mechanisch verriegelt / locked mechanically

Mechanische Lebensdauer / mechanical lifespan: bei DC 5 Mio. & bei AC 15 Mio. Schaltspiele / 5 mio. (DC) & 15 mio. (AC) switching cycles
Normen / norms: IEC 947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Typ	Schaltleistung kW	I _n @ 400 V A	int. Hilfsschalter	ArtNr	€/Stk.
type	switching capacity	I _n @ 400 V	int. aux. switch		/pc.
K1W09D10MC230	4	9	1 S	411550	126,40
K1W09D01MC230			1 Ö	411551	126,40
K1W12D10MC230	5,5	12	1 S	411552	151,00
K1W12D01MC230			1 Ö	411553	151,00



GOGAFACE Wendeschütze K3W / reversing contactors

Haupt- und Steuerleitungen verdrahtet / wired main and control lines

Typ	Schaltleistung @ 400V kW	I _n @ 400 V A	Vorb. f. Motorschutzrelais	ArtNr	€/Stk.
type	switching capacity @ 400 V	I _n @ 400 V	prep. f. motor protection relay		/pc.
K3NWU10230	4	10	U3/32...	411556	179,00
K3NWU18230	5,5	18	U3/32...	411557	294,00



GOGAFACE Sterndreieckschütze K3Y / star-delta contactor

Haupt- und Steuerleitungen verdrahtet / wired main and control lines

Typ	Schaltleistung @ 400 V kW	I _n @ 400 V A	Vorb. f. Motorschutzrelais	ArtNr	€/Stk.
type	switching capacity @ 400 V	I _n @ 400 V	prep. f. motor protection relay		/pc.
K3NY15230	7,5	16	U3/32...	411570	328,00
K3NY26230	15	30	U3/32...	411571	417,00
K3Y40230	22	45	U3/32...	411572	567,00
K3Y52230	30	60	U3/42...	411573	814,00
K3Y140230	75	150	U85...	411576	2 348,00
K3Y200230	110	205	U85...	411577	3 181,00



GOGAFACE Entstörbaustein für K3 / suppression for K3

Typ	Ausführung	Spannungsbereich AC/DC	ArtNr	€/Stk.
type	version	voltage range		/pc.
RC-K124	RC-Glied /	12 - 24	411510	17,65
RC-K1230	RC member	110 - 230	411511	16,20

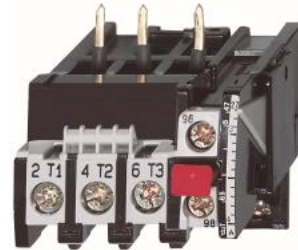


Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE U12...K3 Motorschutzrelais / motor protection relay

mit Handrückstellung für Standard-Schütz K(G)3 / with manual reset for standard contactor K(G)3

Typ <i>type</i>	Einstellbereich A <i>adjustment range</i>	empf. Schütz <i>rec. Contactor</i>	Sicherungszuordnung		ArtNr	€/Stk. <i>/pc</i>
			A	A "2"		
U12/16E0,18K3	0,12 - 0,18	K(G)3-10...	-	0,5	411450	78,60
U12/16E0,27K3	0,18 - 0,27	K(G)3-10..	-	1	411451	78,60
U12/16E0,4K3	0,27 - 0,4	K(G)3-10..	-	2	411452	78,60
U12/16E0,6K3	0,4 - 0,6	K(G)3-10..	-	2	411453	78,60
U12/16E1,8K3	1,2 - 1,8	K(G)3-10..	2	6	411456	78,60
U12/16E2,7K3	1,8 - 2,7	K(G)3-10..	4	10	411457	78,60
U12/16E4K3	2,7 - 4	K(G)3-10..	4	10	411458	78,60
U12/16E6K3	4 - 6	K(G)3-10..	6	16	411459	78,60
U12/16E9K3	6 - 9	K(G)3-10..	10	25	411460	89,50
U12/16E11K3	8 - 11	K(G)3-10..	16	25	411461	89,50
U12/16E14K3	10 - 14	K(G)3-14..	16	35	411462	89,50
U12/16E18K3	13 - 18	K(G)3-18..	20	35	411463	89,50
U12/16E23K3	17 - 23	K(G)3-22..	25	35	411464	97,80



GOGAFACE U3 Motorschutzrelais / motor protection relay

mit Hand- und Automatikrückstellung für Standard-Schütz K(G)3 /
with manual and automatic reset for standard contactor K(G)3
plombierbar / sealable

Typ <i>type</i>	Schaltleistung @ 400 V kW <i>switching capacity @ 400 V</i>	Einstellbereich A <i>adjustment range</i>	empf. Schütz <i>rec. Contactor</i>	Sicherungszuordnung		ArtNr	€/Stk. <i>/pc</i>
				A	A "2"		
U3/320,18	-	0,12 - 0,18	K(G)3-10..	-	0,5	411470	85,40
U3/320,27	0,06 kW	0,18 - 0,27	K(G)3-10..	-	1	411471	85,40
U3/320,4	0,09 kW	0,27 - 0,4	K(G)3-10..	-	2	411472	85,40
U3/320,6	0,12 kW	0,4 - 0,6	K(G)3-10..	-	2	411473	85,40
U3/321,8	0,37 kW	1,2 - 1,8	K(G)3-10..	2	6	411476	85,40
U3/322,7	0,75 kW	1,8 - 2,7	K(G)3-10..	4	10	411477	85,40
U3/324	1,5 kW	2,7 - 4	K(G)3-10..	4	10	411478	85,40
U3/326	2,2 kW	4 - 6	K(G)3-10..	6	16	411479	85,40
U3/329	3 kW	6 - 9	K(G)3-10..	10	25	411480	90,70



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE U3 Motorschutzrelais / motor protection relay

mit Hand- und Automatikrückstellung für Standard-Schütz K(G)3 /
with manual and automatic reset for standard contactor K(G)3



Typ	Schaltleistung @ 400 V kW	Einstellbereich A	empf. Schütz	Sicherungszuordnung		ArtNr	€/Stk.
				A	A "2"		
type	switching capacity @ 400 V	adjustment range	rec. Contactor	fuse assembly			/pc.
U3/3211	4	8 - 11	K(G)3-10..	16	25	411481	90,70
U3/3214	5,5	10 - 14	K(G)3-14..	16	35	411482	90,70
U3/3218	7,5	13 - 18	K(G)3-18..	20	35	411483	90,70
U3/3224	11	17 -24	K(G)3-22..	25	35	411484	105,80
U3/4242	15-18,5	28 - 42	K3-32A/K3-40A	50	50	411487	135,50
U3/7452	22	40 - 52	K3-50A00	63	100	411488	212,00
U3/7465	30	52 - 65	K3-62A00	50	125	411489	212,00
U3/7474	37	60 - 74	K3-74A00	80	125	411490	223,00

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 2,5 kV / 3-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Eingang / input: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
 Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation
 Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison
 Eingangswiderstand / input resistance: 0-10V: > 330 kΩ, mA: < 100 Ω

Ausgangsseite / switching voltage:

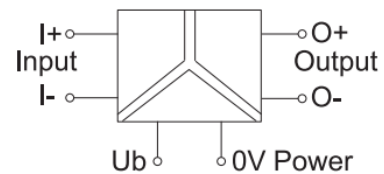
Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
 Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V
 Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA
 Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω
 Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 – 26,4 V AC)
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
 Ein-/Ausgangsschutz / input-output protection: Überspannung 26,4 V AC/DC / overvoltage
 Stromeingang mit PTC-Sicherung / current input with PTC fuse, Ausgang kurzschlussfest / short circuit-proof output
 Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C
 Linearitätsfehler / linearity error: 0,05 % FSR
 Steigzeit / rise time: (10-90%) 6 ms
 Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 17 ms
 Grenzfrequenz / critical frequency: 30 Hz @ 3 dB
 Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR
 Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
 Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
 feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



S1	Input
● Switch On	1 2 3 4
● 0-10V*	●
● 0-20mA	●
● 4-20mA	●

S1	Output
● Switch On	5 6
● 0-10V*	●
● 0-20mA	●
● 4-20mA	●

GOGATEC LCIS-WAA-62 Analog/Analog-Wandler Universal f. 3 Normsignale / analog/analog-converter f. 3 norm-signals

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-WAA-0539-62-S	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24 V AC/DC	Schrauben / screws	18-750539.0000	155,00
LCIS-WAA-1539-62-PI	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24 V AC/DC	Push-In	18-751539.0000	145,40

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	PU	part.no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white 4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24-240 V AC/DC / power 24 – 240 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 4 kV / 3-way isolation 4 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Eingang / input: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
 Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation
 Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison
 Eingangswiderstand / input resistance: 0-10V: > 330 kΩ, mA: < 100 Ω

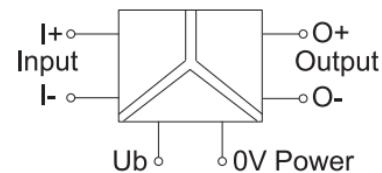


Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
 Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V
 Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA
 Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω
 Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 -240 V AC/DC (16,8 - 264 V DC, 19,2 – 264 V AC)
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
 Ein-/Ausgangsschutz / input-output protection: Überspannung 264 V AC/DC / overvoltage
 Stromeingang mit PTC-Sicherung / current input with PTC fuse, Ausgang kurzschlussfest / short circuit-proof output
 Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C
 Linearitätsfehler / linearity error: 0,05 % FSR
 Steigzeit / rise time: (10-90%) 6 ms
 Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 17 ms
 Grenzfrequenz / critical frequency: 30 Hz @ 3 dB
 Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR
 Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 4,0 kV_{eff}



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 17,5 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,058 kg
 Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
 Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
 feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

S1	Input
● - Switch On	1/2/3/4
●	0-10V*
●	0-20mA
●	4-20mA

S1	Output
● - Switch On	5/6
●	0-10V*
●	0-20mA
●	4-20mA

GOGATEC LCIS-WP-WAA-175 Analog/Analog-Wandler Weitbereich f. 3 Normsignale / analog/analog-converter wide-range f. 3 norm-signals

Typ	Eingangssignal	Ausgangssignal	Versorgung	Klemmen	ArtNr	€
type	V	V	V	terminals	part.no.	/Stk.
	input voltage	outputg voltage	power			/pc.
LCIS-WP-WAA-0510-175-S	0-20mA,4-20mA,0-10V	0-20mA,4-20mA,0-10V	24-240 V AC/DC	Schrauben/screws	18-750510.0000	237,00
LCIS-WP-WAA-1510-175-PI	0-20mA,4-20mA,0-10V		24-240 V AC/DC	Push-In	18-751510.0000	240,00

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	PU	part no.	/pc.
Brückungskamm 6 A / jumpercomb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white 4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.



a. A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: 4-20 mA**
- **Ausgang / output: 4-20 mA**
- **Passiver Stromwandler / passive current converter**
- **1-Weg Trennung 1,5 kV / 1-way isolation 1,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangssseite / input:

Eingang / input: 4-20 mA
Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 2-Weg Trennung / 2-way isolation
Überlastbarkeit Eingang / input overload capability: max. 35 mA

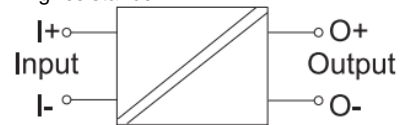
Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 4-20 mA
Max. Bürde / max. load impedance: 1.000 Ω (R_B)
Restwelligkeit / residual ripple: < 5 mV_{eff} (Bürde / load impedance 100 Ω)



Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: passiv / passive
Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
Ein-/Ausgangsschutz / input-output protection: Suppressordiode (33 V) / suppressor diode (33 V)
Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 6 ms (bei Bürde 500 Ω und 20 mA) / (load impedance 500 Ω and 20 mA)
Bürdenfehler / load impedance error: <0,06% vom Messwert / from measured value / 100 Ω Bürde / working resistance
Temperaturdrift/K / temperature drift/K: <150 ppm / K FSR
Temperaturdrift / temperature drift (Bürde / working resistance <600R): <100 ppm / K FSR
Temperaturdrift / temperature drift (Bürde / working resistance >600R): <150 ppm / K FSR
Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 1,5 kV_{eff}



Allgemeine Daten / general data:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material/-colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 Basaltgrau / basalt grey
Schutzart / protection class: IP20
Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
Gewicht / weigh: 0,040 kg
Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGATEC LCIS-P1K-62 Passiver Stromwandler / passive current-converter

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk.
LCIS-P1K-0528-62-S	4-20 mA	4-20 mA	passiv / passive	Schrauben / screws	18-750528.0000	95,60
LCIS-P1K-1528-62-PI	4-20 mA	4-20 mA	passiv / passive	Push-In	18-751528.0000	108,20

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€	
description	type	Stk.	part no.	/Stk.	
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: 0-60 mV**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 2,5 kV / 3-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Eingang / input: 0-60 mV
Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation
Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison
Eingangswiderstand / input resistance: > 1 MΩ

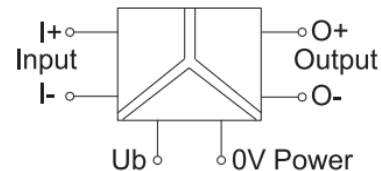
Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V
Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA
Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω
Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}



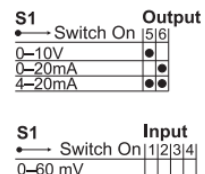
Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 – 26,4 V AC)
Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
Ein-/Ausgangsschutz / input-output protection: Überspannung 26,4 V AC/DC / overvoltage
Stromeingang mit PTC-Sicherung / current input with PTC fuse, Ausgang kurzschlussfest / short circuit-proof output
Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C
Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 % FSR
Steigzeit / rise time: (10-90%) ca. 30 ms @ 23°C
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): ca. 60 ms @ 23°C
Grenzfrequenz / critical frequency: 10 Hz @ 3 dB / 23°C
Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR
Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey
Schutzart / protection class: IP20
Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
Gewicht / weigh: 0,030 kg
Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



GOGATEC LCIS-WAA-62 Analog/Analog-Wandler 0-60 mV auf 3 Normsignale / analog/analog-converter 0-60 mV to 3 norm-signals

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	outputg voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-WAA-0901-62-S	0-60 mV	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24 V AC/DC	Schrauben / screws	18-750901.0000	a.A.
LCIS-WAA-1901-62-PI	0-60 mV	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24 V AC/DC	Push-In	18-751901.0000	196,00

a. A. = auf Anfrage / upon request

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk. PU	part no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE Nebenschlusswiderstand / shunt

Zur direkten Gleichstrommessung / for direct current measuring

Liefert ein mV-Signal, direkt proportional zur durchfließenden Stromstärke / gives a mV signal, directly proportional to the measured current

Spannungsabfall / voltage drop: 0 - 60mV

Genauigkeitsklasse / accuracy cl.: 0,5

Abmessungen gemäß / dimensions acc.: DIN43703

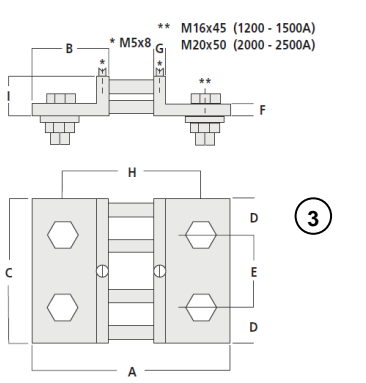
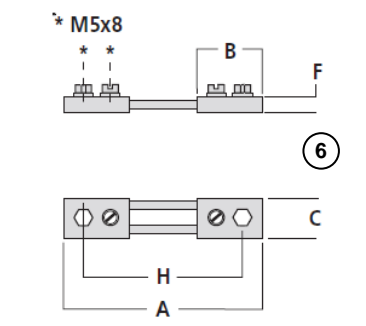
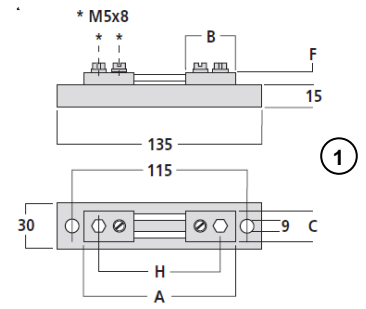
Referenztemperatur / reference temperature: 23°C ± 1°C

Max. Temperaturbereich / max. temperature range: -10...55°C

Material / materia: Widerstandsstäbe / resistance bars: Manganin, Anschlussstücke / connectors: Messing/Kupfer / brass/copper

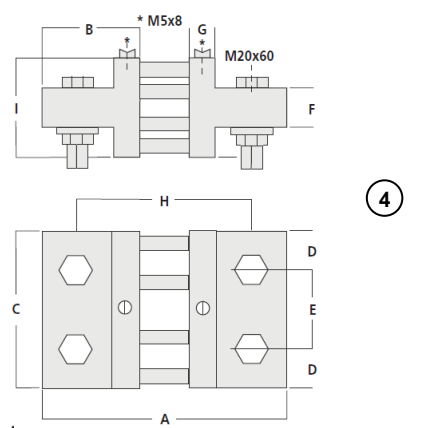
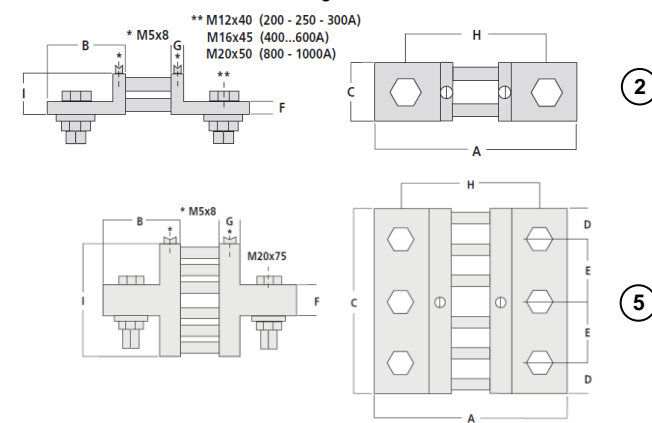


Typ	Strom	Abmessungen mm									Zeichnungs-Nr.	Gewicht	Art.Nr.	€
type	current	A	B	C	D	E	F	G	H	I	figure no.	kg	part.no.	/pc.
DER060A100*	1	90	28	20	-	-	8	-	78	-	1	0,115	413900-0001	a.A.
DER060A200*	2	90	28	20	-	-	10	-	80	-		0,115	413900-0002	a.A.
DER060A250*	2,5	90	28	20	-	-	11	-	81	-		0,115	413900-0003	a.A.
DER060A300*	3	90	28	20	-	-	12	-	82	-		0,115	413900-0003	a.A.
DER060A600*	6	90	28	20	-	-	15	-	85	-		0,115	413900-0006	a.A.
DER060A800*	8	90	28	20	-	-	16	-	86	-		0,115	413900-0008	a.A.
DER060B100*	10	90	28	20	-	-	17	-	87	-		0,115	413900-0010	a.A.
DER060B150*	15	90	28	20	-	-	18	-	88	-		0,115	413900-0015	a.A.
DER060B200*	20	90	28	20	-	-	19	-	89	-		0,115	413900-0020	a.A.
DER060B250*	25	90	28	20	-	-	20	-	90	-		0,115	413900-0025	a.A.
DER060B300	30	100	33	20	-	-	8	-	80	-	6	0,125	413900-0030	a.A.
DER060B400	40	100	33	20	-	-	9	-	81	-		0,125	413900-0040	a.A.
DER060B500	50	100	33	20	-	-	10	-	82	-		0,125	413900-0050	a.A.
DER060B600	60	100	33	20	-	-	11	-	83	-		0,125	413900-0060	a.A.
DER060B800	80	100	33	20	-	-	12	-	84	-		0,125	413900-0080	a.A.
DER060C100	100	100	33	20	-	-	13	-	85	-		0,125	413900-0100	a.A.
DER060C120	120	100	33	20	-	-	14	-	86	-		0,125	413900-0120	a.A.
DER060C150	150	100	33	20	-	-	15	-	87	-		0,125	413900-0150	a.A.
DER060C200	200	100	33	20	-	-	16	-	88	-		0,125	413900-0200	a.A.
DER060C250	250	145	55	30	-	-	10	10	105	30		2	0,500	413900-0250
DER060C300	300	145	55	30	-	-	10	10	105	30	0,500		413900-0300	a.A.
DER060C400	400	145	55	40	-	-	10	10	105	30	0,750		413900-0400	a.A.
DER060C500	500	145	55	40	-	-	10	10	105	30	0,750		413900-0500	a.A.
DER060C600	600	145	55	40	-	-	10	10	105	30	0,750		413900-0600	a.A.
DER060C800	800	165	65	60	-	-	10	10	115	30	1,400		413900-0800	a.A.
DER060D100	1 000	165	65	60	-	-	10	10	115	30	1,400		413900-1000	a.A.
DER060D120	1 200	165	65	90	21	48	10	10	115	30	1,900		413900-1200	a.A.
DER060D150	1 500	165	65	90	21	48	10	10	115	30	1,900		413900-1500	a.A.
DER060D200	2 000	165	65	120	30	60	10	10	115	30	3,000		413900-2000	a.A.
DER060D250	2 500	165	65	120	30	60	10	10	115	30	3,000	413900-2500	a.A.	
DER060D300	3 000	165	65	120	30	60	15	10	115	60	4	4,300	413900-3000	a.A.
DER060D400	4 000	165	65	120	30	60	15	10	115	60		4,300	413900-4000	a.A.
DER060D500	5 000	175	70	154	25	52	25	15	125	130		11,00	413900-5000	a.A.
DER060D600	6 000	175	70	154	25	52	25	15	125	130		11,00	413900-6000	a.A.



a. A. = auf Anfrage / upon request

* inkl. Isoliersockel / incl. insulating base



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Messwertwandler / converter

- **Eingang / input: 16 auswählbare Bereiche / 16 selectable ranges**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 2,5 kV / 3-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

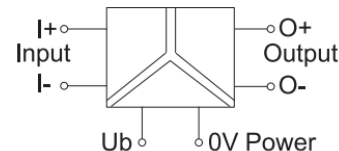
Eingang / input: 0-60mV, 0-100 mV, 0-300 mV, 0-500 mV
0 – 1 V, 0-2 V, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V
0 – 5 mA, 0-10 mA, 4-20 mA, +/-5 mA, +/-20 mA

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation
Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison
Eingangswiderstand / input resistance: V: > 330 kΩ, mA: < 100 Ω



Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: mA: 18 V
Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA
Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω
Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}



Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 – 26,4 V AC)
Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
Ein-/Ausgangsschutz / input- output protection: Überspannung 26,4 V AC/DC / overvoltage
Stromeingang mit PTC-Sicherung / current input with PTC fuse, Ausgang kurzschlussfest / short circuit-proof output
Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C
Linearitätsfehler / linearity error: 0,05 % FSR
Steigzeit / rise time: (10-90%) 6 ms
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 17 ms
Grenzfrequenz / critical frequency: 30 Hz @ 3 dB
Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR
Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}

S1	Input	1	2	3	4
● → Switch On					
0-60 mV					
0-100 mV	●				
0-300 mV	●	●			
0-500 mV	●	●	●		
0-1 V	●	●	●	●	
0-2 V	●	●	●	●	●
0-5 V	●	●	●	●	●
0-10 V*	●	●	●	●	●
2-10 V	●	●	●	●	●
0-20 V	●	●	●	●	●
0-5 mA	●	●	●	●	●
0-10 mA	●	●	●	●	●
+5 mA	●	●	●	●	●
+20 mA	●	●	●	●	●
0-20 mA	●	●	●	●	●
4-20 mA	●	●	●	●	●

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey
Schutzart / protection class: IP20
Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 17,5 x 93,0 x 73,0 mm
Gewicht / weigh: 0,059 kg
Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

S1	Output	5	6
● → Switch On			
0-10 V*	●		
0-20 mA	●	●	
4-20 mA	●	●	●

GOGATEC LCIS-WUAA-175 Analog/Analog-Wandler für 16 Eingangssignale / analog/analog-converter wide-range for 16 input-signals

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-WUAA-0516-175-S	16 Bereiche / ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24 V AC/DC	Schrauben/screws	18-750516.0000	283,00
LCIS-WUAA-1516-175-PI	16 Bereiche / ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24 V AC/DC	Push-In	18-751516.0000	271,00

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk. PU	part.no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: 16 auswählbare Bereiche / 16 selectable ranges**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24-240 V AC/DC / power 24 – 240 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 4 kV / 3-way isolation 4 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Eingang / input: 0-60mV, 0-100 mV, 0-300 mV, 0-500 mV
 0 – 1 V, 0-2 V, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 V
 0 – 5 mA, 0-10 mA, 4-20 mA, +/-5 mA, +/-20 mA

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation
 Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison
 Eingangswiderstand / input resistance: V: > 330 kΩ, mA: < 100 Ω

Ausgangsseite / switching voltage:

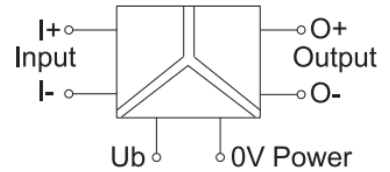
Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA
 Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: mA: 18 V
 Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA
 Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω
 Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 -240 V AC/DC (16,8 - 264 V DC, 19,2 – 264 V AC)
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
 Ein-/Ausgangsschutz / input- output protection: Überspannung 264 V AC/DC / overvoltage
 Stromeingang mit PTC-Sicherung / current input with PTC fuse, Ausgang kurzschlussfest / short circuit-proof output
 Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C
 Linearitätsfehler / linearity error: 0,05 % FSR
 Steigzeit / rise time: (10-90%) 6 ms
 Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 17 ms
 Grenzfrequenz / critical frequency: 30 Hz @ 3 dB
 Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR
 Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 4,0 kV_{eff}

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 17,5 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,059 kg
 Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
 Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
 feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



S1	Switch On	Input	1	2	3	4
0-60 mV						
0-100 mV		•				
0-300 mV			•			
0-500 mV				•		
0-1 V					•	
0-2 V						•
0-5 V						•
0-10 V*						•
2-10 V						•
0-20 V						•
0-5 mA						•
0-10 mA						•
+5 mA						•
+20 mA						•
0-20 mA						•
4-20 mA						•

S1	Switch On	Output	5	6
0-10 V*				
0-20 mA				
4-20 mA				

GOGAFACE LCIS-WP-WUAA-175 Analog/Analog-Wandler Weitbereich für 16 Eingangssignale / analog/analog-converter wide-range for 16 input-signals

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€/Stk.
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/pc.
LCIS-WP-WUAA-0517-175-S	16 Bereiche / ranges	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24-240 V AC/DC	Schrauben/screws	18-750517.0000	284,00
LCIS-WP-WUAA-1517-175-PI	16 Bereiche / ranges	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24-240 V AC/DC	Push-In	18-751517.0000	286,00

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	PU	part no.	/pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- Eingang / input: 0-1 A / 0-5 A
- Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC
- 3-Wege Trennung 4 kV / 3-way isolation 4 kV
- Schraubklemmen / screw- or push-in terminals
- Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35



Stromwandler Strom/Analog 24 V / current transformer current/analog 24 V

Die nur 6,2 mm breiten Messwertwandler haben eine 3-Weg-Trennung, d.h. die Potentialtrennung besteht zwischen Ein- und Ausgang, zwischen Eingang und Versorgung, d.h. die Potentialtrennung besteht zwischen Ein- und Ausgang, zwischen Eingang und Versorgung und zwischen Ausgang und Versorgung. Dadurch ist eine Verfälschung des übertragenen Signals durch Störimpulse minimiert. Die drei Ausgangs-Normsignale sind über DIP-Schalter anwählbar. /

The only 6,2 mm wide transducer have a 3-way separation, the electrical isolation exists between input and output, between input and supply and between output and supply. This distortion of the transmitted signal is minimized by glitches. The three output standard signals can be selected via DIP switches.

Nennspannung / nominal voltage: 24 V_{AC}

Arbeitsspannungsbereich / operating voltage range: DC: 16,8–30 V

Nennstrom / nominal current: 13 mA

Statusanzeige / display: LED gelb / LED yellow

Ein-/Ausgangsschutz / input/output protection: Überspannung / overvoltage AC/DC 30 V, Ausgang kurzschlussfest / output short circuit proof

Produktionsabgleich Eingang / production adjustment input: Zero/Span

Bandbreite / bandwidth: 6 kHz

Restwelligkeit Ausgang / ripple output: <5 mV_{eff}

Genauigkeit / accuracy: 0,5 % FSR (23 °C)

Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 %

Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / settling time (accuracy 1%): 150 ms

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Isolationsspannung Ein-/Ausgang / isolation voltage in-/output: 2,5 kV_{eff}

Gehäusematerial/Schutzart / enclosure material/protection grade: PA 6.6 (UL94V-0), IP20, Schraubklemmen / screw clamps (Standard)

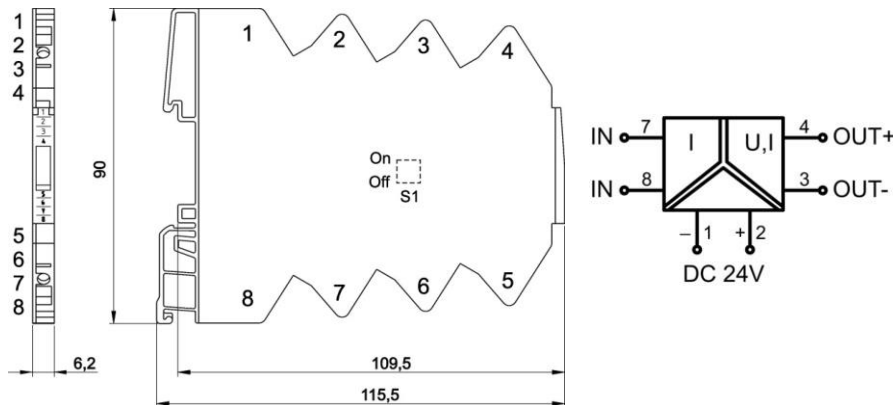
Montage/Einbaulage / mounting/mounting position: aufrastbar auf Hutschiene; beliebig / can be snapped on DIN rail; any

Anschluss Schraubklemmen / connecting screw glands: 0,14–1,5 mm²

Arbeits-/Lagertemperaturbereich / working/storage temperature: -25°C – +60°C/-40°C – +85°C

Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 6,2 x 90,0 x 115,5 mm/0,055 kg

Zulassungen / approvals: cULus



GOGATEC WAA Stromwandler 1–5 A auf 3 Normsignale / current-converter 1-5 A to 3 norm-signals

Eingang input	Ausgang output	Eingangswid. Ω input resistance	max. Lastwid. Ω max. load resistance	Ausgangswid. Ω output resistance	max. Ausgangsstrom mA max. output current	Typ Schraubanschluss / screw con. type	ArtNr ArtNr	€ /Stk. /pc.
Ausgänge über DIP-Schalter einstellbar / outputs adjustable via DIP switches								
0-5 A AC/DC	0-10 V 0-20 mA 4-20 mA	typ. 0,1	>1 k 400	55 - -	21 - -	WAA 7-0541	18-750541	226,00

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Weltweit erster Niederspannungs-Stromwandler für Industrieanwendungen mit schraubenloser Anschlussstechnik - Federzugklemme / low voltage current transformer with screwless connection technology – cage clamp

Innovative, zeitsparende Anschlussmöglichkeit (Front oder Top) für massive und flexible Leiter (max. 4 mm² – Aderendhülsen können entfallen) /

Innovative time-saving connection of either solid or flexible terminals not exceeding 4 mm² to be fitted either on the top or bottom or in the center without ferrules.

Für Betriebsspannungen bis max. 1,2 kV - Einsatz in 690 V Netzen möglich / for operating voltages up to max.1,2 kV - use in 690V networks possible



Gehäuse-Material / housing-material: Polycarbonat, selbstverlöschend, flammhemmend gem. UL 94 V-0 / polycarbonate, self-extinguishing, flame-resistant acc. UL94-V0

Eigenschaften / properties: Wartungsfreie, gasdichte Verbindung, hohe Stromfestigkeit, schockfest, rüttelsicher, hohe mechanische Haltekräfte / maintenance free gas-tight connection, high current carrying capacity, vibration and shock resistant, high mechanical enclosure strength

Isolationsprüfspannung / isolation test voltage: 6 kV_{eff}, 50 Hz, 1 min

Arbeits-/Lagertemperaturbereich / working/storage temperature: -5°C – +50°C / -25°C – +70°C

Geeignete Nennfrequenzen / rated nominal frequencies : 50 / 60 Hz

Abmessungen Wandler / dimensions transformer : 80,9 x 60 x 52 mm (HxBxT / HxWxD)

Abmessungen Leiter / dimensions conductor: Rundleiter: 25,7mm,
Schiene 1 / bus bar 1: 30x10 mm,
Schiene 2 / bus bar 2: 25x12 mm,
Schiene 3 / bus bar 3: 20x20 mm

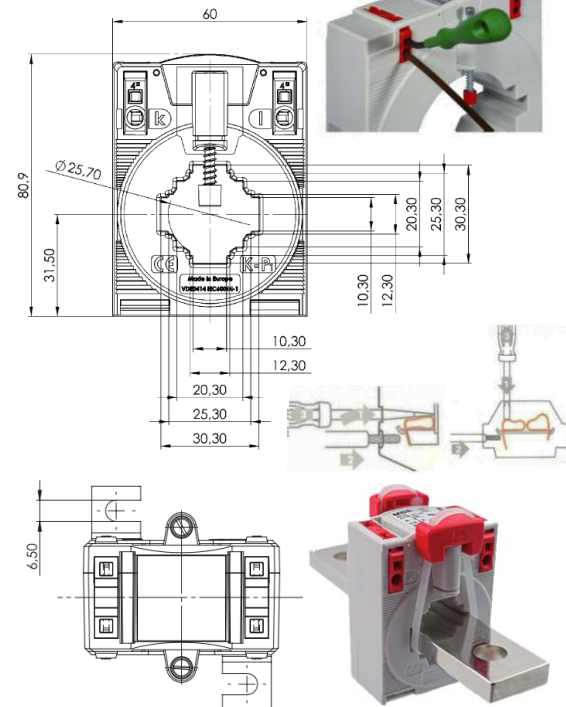
Zulassungen / approvals: cURus



GOGATEC CTB Aufsteck-Stromwandler / plug-in current-transformer

Primärstrom A <i>nominal current</i>	Bürde VA <i>burden</i>	Sekundär- strom A <i>sec. current</i>	Genauigkeits- klasse <i>accuracy class</i>	ArtNr <i>ArtNr</i>	€/Stk. <i>/pc.</i>
50	1,25	5	3	502-50-0001	55,60
100	2,5	5	1	502-50-0002	55,60
125	2,5	5	1	502-50-0003	a.A.
150	5	5	1	502-50-0004	a.A.
300	10	5	1	502-50-0007	a.A.
400	5	5	1	502-50-0008	a.A.
400	10	5	1	502-50-0009	a.A.
500	5	5	1	502-50-0011	a.A.
500	10	5	1	502-50-0012	a.A.
600	5	5	1	502-50-0013	55,60
600	10	5	1	502-50-0014	a.A.
750	5	5	1	502-50-0015	a.A.
750	10	5	1	502-50-0016	a.A.
60	1,25	5	1	502-50-0017	a.A.
75	2,5	5	1	502-50-0018	a.A.
80	2,5	5	1	502-50-0019	a.A.
höhere Genauigkeitsklasse / higher accuracy class					
250	5	5	0,5	502-50-2002	a.A.
250	5	5	0,5	502-50-2004	a.A.
150	2,5	1	0,5	502-50-2022	a.A.
150	2,5	5	0,2	502-50-5049	a.A.
250	1,5	5	0,2	502-50-5052	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Zubehör CTB Stromwandler / accessories CTB current-transformer

Beschreibung <i>description</i>	ArtNr <i>ArtNr</i>	€/Stk. <i>/pc.</i>
Schnappbefestigung für DIN-Schiene / snap-on clip for DIN-rail mounting	502-55015	a.A.
Quick-Fix Schnellbefestigung / quick-fixing	502-55021	a.A.
Plombierplatte Form G / sealed shutter	502-59057	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved



GOGAFACE SPCT Stromwandler / current transformer

- verwendbar mit verschiedensten Stromschienen / use with different bus bars
- für Schalttafel- oder Hutschienenmontage / panel or DIN rail mountable
- Genauigkeitsklasse 0.5 bis 5 / accuracy class 0.5 to 5

Eingangs-/Ausgangsspezifikationen / input / output specifications :

Bemessungsstrom primär / rated current primary : 30A to 4000A

Bemessungsstrom sekundär / rated current secondary : 5A

Technische Daten / technical Specifications :

Bemessungsleistung / rated burden : 1VA - 15VA

Genauigkeitsklasse / class of accuracy : 0,5 - 5

Thermischer Nennstrom-Dauerbetrieb (I_{cth}) / thermal nominal continuous (I_{cth}) : 120% des Nennstroms / of rated current

Thermischer Kurzschlussstrom (I_{th}) / thermal short circuit current (I_{th}) : $I_{th} = 60 \times I_n$ für 1 sek. / $I_{th} = 60 \times I_n$ for 1 sec

Instrumentensicherheitsfaktor / instrument security factor : FS <5

Isolationsklasse / isolation class : E (120°C max.)

Maximale Betriebsspannung (U_m) / max. operating voltage : 720V max.

Isolationsprüfspannung / isolation test voltage : 3kV AC 1 min.

Nennfrequenz / nominal rated frequency : 50Hz - 60Hz

Umgebungsspezifikationen / environmental specifications :

Umgebungstemperatur / ambient temperature : 0 to 50°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) < 95%

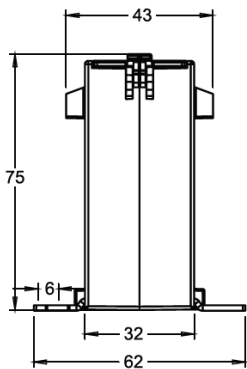
Lagertemperatur / storage temperature : -5 – 50°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) < 95%

Montageart / mounting : Schalttafel- oder Hutschienenmontage / panel or DIN rail mount

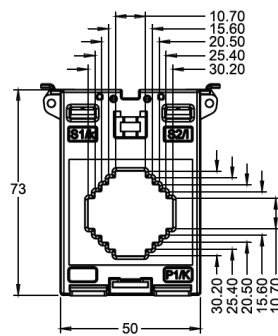
Gültige Norm / applicable standard : IEC 61869 - 2



Abmessungen / dimensions :

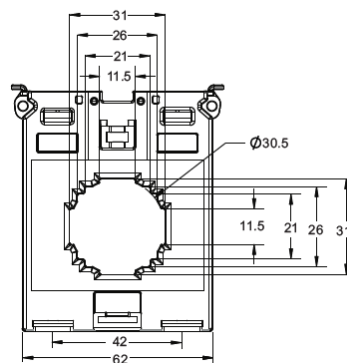


SPCT-62 / 22, 62 / 30, 62 / 40

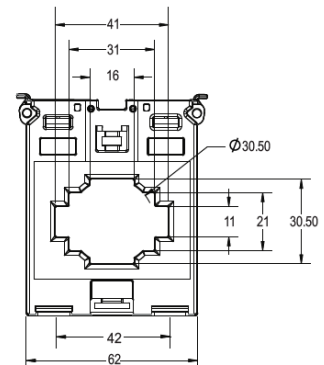


SPCT-62 / 22

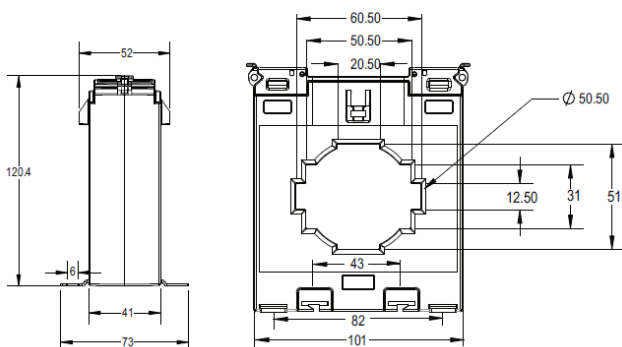
SPCT-62 / 30



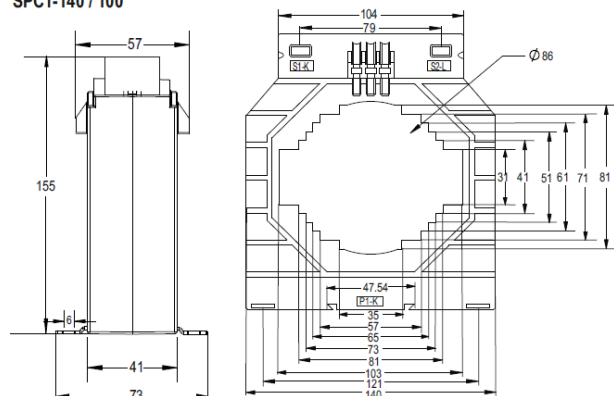
SPCT-62 / 40



SPCT-100 / 60



SPCT-140 / 100



GOGAFACE SPCT Stromwandler / current transformer

Typ	Primärstrom max. A	Sekundärstrom max. A	Last VA	Genauigkeits-klasse	Innen- öffnung mm	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>primary current</i>	<i>secondary current</i>	<i>burden</i>	<i>accuracy class</i>	<i>wire aperture</i>	<i>part no.</i>	<i>/Stk. /pc.</i>
SPCT-100-40x10-1	100	5	1	1	40x10	413200	12,52
SPCT-125-40x10-1	125	5	1	1	40x10	413201	12,52
SPCT-150-40x10-3	150	5	3	1	40x10	413202	15,10
SPCT-200-40x10-3	200	5	3	1	40x10	413205	13,83
SPCT-250-40x10-2.5	250	5	2.5	0.5	40x10	413206	12,52
SPCT-250-40x10-3	250	5	3	1	40x10	413207	12,52
SPCT-300-40x10-3	300	5	3	0.5	40x10	413208	12,52
SPCT-400-40x10-3.75	400	5	3.75	0.5	40x10	413209	13,36
SPCT-500-60x12-5	500	5	5	1	60x12	413210	18,58
SPCT-600-60x12-5	600	5	5	0.5	60x12	413211	22,45
SPCT-600-60x12-7.5	600	5	7.5	1	60x12	413212	22,45
SPCT-800-60x12-10	800	5	10	0.5	60x12	413213	25,04
SPCT-800-100x30-15	800	5	15	0.5	100x30	413216	31,21
SPCT-1000-60x12-15	1000	5	15	0.5	60x12	413214	27,21
SPCT-1000-100x30-15	1000	5	15	0.5	100x30	413217	33,26
SPCT-1200-60x12-15	1200	5	15	0.5	60x12	413215	29,79
SPCT-1200-100x30-15	1200	5	15	0.5	100x30	413218	34,54
SPCT-1250-100x30-15	1250	5	15	0.5	100x30	413219	35,38
SPCT-1500-100x30-15	1500	5	15	0.5	100x30	413220	37,11
SPCT-1600-100x30-15	1600	5	15	0.5	100x30	413221	38,01
SPCT-2000-100x30-15	2000	5	15	0.5	100x30	413222	41,46
SPCT-2500-100x30-15	2500	5	15	0.5	100x30	413223	45,77
SPCT-3000-100x30-15	3000	5	15	0.5	100x30	413224	50,10
SPCT-3500-100x30-15	3500	5	15	0.5	100x30	413225	49,59
SPCT-4000-100x30-15	4000	5	15	0.5	100x30	413226	53,60

Andere Typen auf Anfrage erhältlich / other types available on request

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFACE CBCT Summenstromwandler / core balance current transformer

- **Kompakt / compact**
- **Zuverlässig und genau / reliable and accurate**
- **Flexibles Design / flexible design**
- **Erkennung von Erdschlussströmen / detection of earth leakage current**
- **verwendbar mit verschiedensten Stromschienen / use with different bus bars**
- **für Schalttafelmontage / panel mountable**

**für Erdschluss-Schutzrelais /
for earth leakage relay**



Stromwandler Typ / current transformer type : Summenstromwandler / core balance current transformer

Wicklungsverhältnis / turn ratio: 1000:1

Betriebsstrombereich / operating current range : 30 mA – 30 A

Betriebstemperatur / operating temperature : 0 to 50°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) < 95%

Lagertemperatur / storage temperature : -20 – 75°C, rel. Luftfeuchtigkeit (n. kondens.) / rel. humidity (non-cond.) < 95%

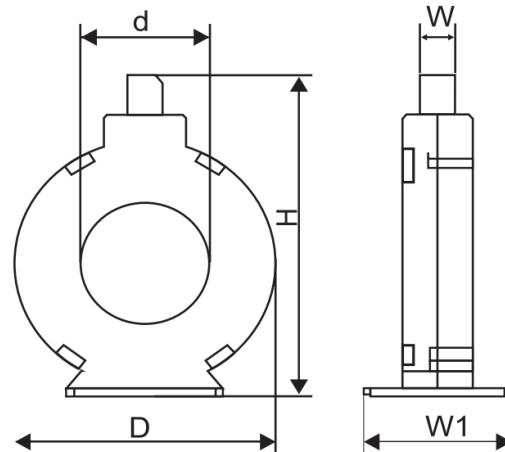
Montageart / mounting : Schalttafelmontage / panel mount

Kabelquerschnitt / wire size : 0.2 - 1.5mm² (AWG : 24 - 14)

Schraubenanziehdrehmoment / screw tightening torque : 0.5 Nm

Abmessungen / dimensions

CBCT Typ / type	Abmessungen / dimensions				
	D	d	H	W	W1
CBCT - 35-1	64	45	96	13	52.5
CBCT - 70-1	98	82	131	13	87
CBCT - 120-1	149	125	184	13	122
CBCT - 210-1	268	210	270	25	55
CBCT - 310-1	377	310	380	25	65
STD. TOL	2-3	5-6	-	1,5-2	-



GOGAFACE CBCT Summenstromwandler / core balance current transformer

Typ	Innendurchmesser mm	ArtNr	€
type	inner diameter	part no.	/Stk. /pc.
CBCT - 35-1	35	413250	19,10
CBCT - 70-1	70	413251	a.A.
CBCT - 120-1	120	413252	a.A.
CBCT - 210-1	210	413253	a.A.

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: Poti 0-1 kΩ, 0-6 kΩ**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 2,5 kV / 3-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangssseite / input:

Eingang / input: Poti 0-1 kΩ, 0-6 kΩ
 Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation
 Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison
 Eingangswiderstand / input resistance: > 1 MΩ
 Sensorstrom / sensorcurrent: 0-1 kΩ: 0,45 mA, 0-6 kΩ: 0,15 mA

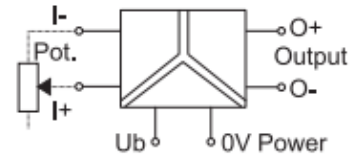


Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA
 Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V
 Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA
 Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω
 Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 – 26,4 V AC)
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
 Schutzbeschaltung / iprotection device: kurzschlussfest / short circuit-protection
 Genauigkeit / accuracy: 0,3 % FSR @ 23°C
 Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 % FSR
 Steigzeit / rise time: (10-90%) ca. 30 ms @ 23°C
 Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): ca. 60 ms @ 23°C
 Grenzfrequenz / critical frequency: 10 Hz @ 3 dB / 23°C
 Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR
 Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,030 kg
 Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
 Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
 feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

S1	Switch On	Output
0-10V	●	5 6
0-20mA	●	
4-20mA	●	

S1	Switch On	Input
0-6 kΩ	●	1 2 3 4
0-1 kΩ	●	

GOGAFACE LCIS-WRA-62 Widerstand/Analog-Wandler Ohm auf 3 Normsignale / resistor/analog-converter Ohm to 3 norm-signals

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-WRA-0557-62-S	0-1 kΩ, 0-6 kΩ	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24 V AC/DC	Schrauben / screws	18-750557.0000	221,00
LCIS-WRA-1557-62-PI	0-1 kΩ, 0-6 kΩ	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24 V AC/DC	Push-In	18-751557.0000	212,00

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk. PU	part no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white 4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Ausgang / output: 0-50 Hz, 0-100 Hz, 0-1 kHz, 0-10 kHz**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 2,5 kV / 3-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Eingang / input: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA
 Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
 Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation
 Zero / Span: Produktionsabweichung / production comparison
 Eingangswiderstand / input resistance: 0-10V: > 330 kΩ, mA: < 100 Ω

Ausgangsseite / switching voltage:

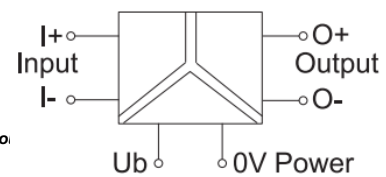
Ausgang / output: 0-50 Hz, 0-100 Hz, 0-1 kHz, 0-10 kHz
 Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 - 26,4 V AC)
 Statusanzeige / status display unit: LED grün / green
 Ein-/Ausgangsschutz / input-output protection: Überspannung 26,4 V AC/DC / overvoltage
 Stromeingang mit PTC-Sicherung / current input with PTC fuse, Ausgang kurzschlussfest / short circuit-proof
 Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C
 Linearitätsfehler / linearity error: 0,05 % FSR
 Steigzeit / rise time: (10-90%) frequenzabhängig / frequency-dependent
 Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR
 Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey
 Schutzart / protection class: IP20
 Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C
 Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm
 Gewicht / weigh: 0,029 kg
 Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1
 Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14
 feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



S1	Input
●→Switch On	1 2 3 4
0-10 V*	●
0-20 mA	●
4-20 mA	●

S1	Output
●→Switch On	5 6
0-50 Hz*	●
0-100 Hz	●
0-1000 Hz	●
0-10000 Hz	●

GOGATEC LCIS-WAF-62 Analog/Frequenz-Wandler für 3 Normsignale / analog/frequency-converter for 3 norm-signals

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€/Stk.
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/pc.
LCIS-WAF-0511-62-S	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	0-50 Hz, 0-100 Hz, 0-1 kHz, 0-10 kHz	24 V ADC	Schrauben/screws	18-750511.0000	204,00
LCIS-WAF-1511-62-PI	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	0-50 Hz, 0-100 Hz, 0-1 kHz, 0-10 kHz	24 V ADC	Push-In	18-751511.0000	206,00

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€/Stk.
description	type	PU	part.no.	/pc.
Brückenskamm 6 A / jumper comb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

- **Eingang / input: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Ausgang / output: 0-50 Hz, 0-100 Hz, 0-1 kHz, 0-10 kHz**
- **Versorgung 24-240 V AC/DC / power 24 – 240 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 4 kV / 3-way isolation 4 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangssseite / input:

Eingang / input: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation

Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison

Eingangswiderstand / input resistance: 0-10V: > 330 kΩ, mA: < 100 Ω



Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-50 Hz, 0-100 Hz, 0-1 kHz, 0-10 kHz

Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 -240 V AC/DC (16,8 - 264 V DC, 19,2 – 264 V AC)

Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Ein-/Ausgangsschutz / input- output protection: Überspannung 264 V AC/DC / overvoltage

Stromeingang mit PTC-Sicherung / current input with PTC fuse, Ausgang kurzschlussfest / short circuit-proof output

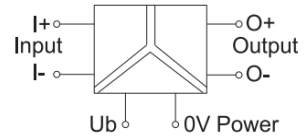
Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR @ 23°C

Linearitätsfehler / linearity error: 0,05 % FSR

Steigzeit / rise time: (10-90%) frequenzabhängig / frequency-dependent

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 4,0 kV_{eff}



Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey

Schutzart / protection class: IP20

Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C

Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 17,5 x 93,0 x 73,0 mm

Gewicht / weigh: 0,058 kg

Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1

Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14

feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

S1	Switch On	Input
●	1	0-10 V*
●	2	0-20 mA
●	3	4-20 mA

S1	Switch On	Output
●	5	0-50 Hz*
●	6	0-100 Hz
●		0-1000 Hz
●		0-10000 Hz

GOGAFACE LCIS-WP-WAF-175 Analog/Frequenz-Wandler Weitbereich f.3 Normsignale / analog/frequency-converter wide-range for 3 norm-signals

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-WP-WAF-0512-175-S	0-20mA,4-20mA,0-10V	0-50 Hz,0-100 Hz,0-1 kHz,0-10 kHz	24-240V ADC	Schrauben / screws	18-750512.0000	286,00
LCIS-WP-WAF-1512-175-PI	0-20mA,4-20mA,0-10V	0-50 Hz,0-100 Hz,0-1 kHz,0-10 kHz	24-240V ADC	Push-In	18-751512.0000	289,00

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	PU	part no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW a.A.



a. A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Temperaturwandler / temperature converter

- **Eingang / input: PT100, 2-/3-Leiter / 2-/3-wire**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **2-Wege Trennung 2,5 kV / 2-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangsseite / input:

Eingang / input: PT100, +/-50°C, -50° +100°C, -50°C+150°C, 0°C+100°C, 0°C+150°C, 0°C+200°C, 0°C+300°C, 0°C+400°C

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 2-Weg Trennung / 2-way isolation

Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison

Eingangswiderstand / input resistance: 2-Leiter > 1 MΩ, 3-Leiter > 500 kΩ

Sensorstrom / sensorcurrent: 0,5 mA



Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA

Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V

Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA

Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω

Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 – 26,4 V AC)

Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Schutzbeschaltung / iprotection device: kurzschlussfest / short circuit-protection

Genauigkeit / accuracy: 0,3 % FSR @ 23°C

Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 % FSR

Steigzeit / rise time: (10-90%) 30 ms @ 23°C

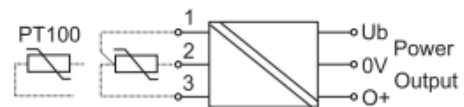
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 60 ms @ 23°C

Grenzfrequenz / critical frequency: 10 Hz @ 3 dB / 23°C

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Fehlerkoeffizient der Messleitung / error coefficient of measuring line: 2-Leiter 2,7 K/Ω, 3-Leiter 0,1 K/ 0,1% Ω

Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}



S1	Output
Switch On	5/6
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●●

S1	Input
Switch On	1 2 3 4
PT100, 3-wire	
PT100, 2-wire	●
-50 – 50°C	
-50 – 100°C	●
-50 – 150°C	●
0 – 100°C	●●
0 – 150°C	●●
0 – 200°C	●●
0 – 300°C	●●●
0 – 400°C	●●●

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey

Schutzart / protection class: IP20

Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C

Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm

Gewicht / weigh: 0,030 kg

Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1

Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14

feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGATEC LCIS-WPT3LA-62 PT100/Analog-Wandler auf 3 Normsignale 2-Weg / temperature/analog-converter PT100 to 3 norm-signals, 3 way isolation

Typ	Eingangssignal	Ausgangssignal	Versorgung	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	outputg voltage	power	terminals	part.no.	/Stk.
LCIS-WPT3LA-0819-62-S	PT100 / 8 Bereiche / 8 ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24 V AC/DC	Schrauben/screws	18-750819.0000	233,00
LCIS-WPT3LA-1819-62-PI	PT100 / 8 Bereiche / 8 ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24 V AC/DC	Push-In	18-751819.0000	233,00

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk.	part.no.	/Stk.
Brückenskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol.	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol.	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol.	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	10 000	EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Temperaturwandler / temperature converter



INTERFACE-BAUSTEINE
RELAYS AND INTERFACE

- **Eingang / input: PT100, 2-Leiter / 2-wire**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 2,5 kV / 3-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangssseite / input:

Eingang / input: PT100, +/-50°C, -50° +100°C, -50°C+150°C
0°C+100°C, 0°C+150°C, 0°C+200°C,0°C+300°C, 0°C+400°C

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch
Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation

Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison

Eingangswiderstand / input resistance: > 1 MΩ

Sensorstrom / sensorcurrent: 0,5 mA



Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA

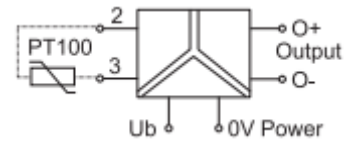
Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V

Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA

Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω

Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}



Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 – 26,4 V AC)

Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Schutzbeschaltung / iprotection device: kurzschlussfest / short circuit-protection

Genauigkeit / accuracy: 0,3 % FSR @ 23°C

Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 % FSR

Steigzeit / rise time: (10-90%) 30 ms @ 23°C

Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 60 ms @ 23°C

Grenzfrequenz / critical frequency: 10 Hz @ 3 dB / 23°C

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Fehlerkoeffizient der Messleitung/ error coefficient of measuring line: 2,7 K/Ω

Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}

S1	Output
● Switch On	5 6
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●

S1	Input
● Switch On	1 2 3 4
-50 – 50°C	
-50 – 100°C	●
-50 – 150°C	●
0 – 100°C	●
0 – 150°C	●
0 – 200°C	●
0 – 300°C	●
0 – 400°C	●

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey

Schutzart / protection class: IP20

Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C

Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm

Gewicht / weigh: 0,030 kg

Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1

Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14

feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGAFACE LCIS-WPT2LA-62 PT100/Analog-Wandler auf 3 Normsignale 3-Weg / temperature/analog-converter PT100 to 3 norm-signals, 3-way isolation

Typ	Eingangssignal	Ausgangssignal	Versorgung	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-WPT2LA-0809-62-S	PT100 / 8 Bereiche/8 ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24 V ADC	Schrauben/screws	18-750809.0000	203,00
LCIS-WPT2LA-1809-62-PI	PT100 / 8 Bereiche/8 ranges	0-20mA 4-20mA,0-10V	24 V ADC	Push-In	18-751809.0000	203,00

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	PU	part no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000	EET2-0411PW a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Temperaturwandler / temperature converter



INTERFACE-BAUSTEINE
RELAYS AND INTERFACE

- Eingang / input: PT100, 2-/3-Leiter / 2-/3-wire
- Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Versorgung 24-230 V AC/DC / power 24-230 V AC/DC
- 3-Wege Trennung 4 kV / 3-way isolation 4,0 kV
- Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals
- Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35

Eingangssseite / input:

Eingang / input: PT100, +/-50°C, -50° +100°C, -50°C+150°C 0°C+100°C, 0°C+150°C, 0°C+200°C, 0°C+300°C, 0°C+400°C

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation

Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison

Eingangswiderstand / input resistance: 2-Leiter > 1 MΩ, 3-Leiter > 500 kΩ

Sensorstrom / sensorcurrent: 0,5 mA



Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA

Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V

Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA

Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω

Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 -240 V AC/DC (16,8 - 264 V DC, 19,2 – 264 V AC)

Nennstrom / rated current: 24 V AC: ca. 22 mA, 24 V DC: ca. 19 mA

Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Schutzbeschaltung / iprotection device: kurzschlussfest / short circuit-protection

Genauigkeit / accuracy: 0,3 % FSR @ 23°C

Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 % FSR

Steigzeit / rise time: (10-90%) 30 ms @ 23°C

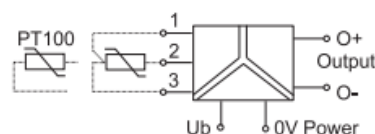
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 60 ms @ 23°C

Grenzfrequenz / critical frequency: 10 Hz @ 3 dB / 23°C

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Fehlerkoeffizient der Messleitung / error coefficient of measuring line: 2-Leiter 2,7 K/Ω, 3-Leiter 0,1 K/ 0,1% Ω

Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 4,0 kV_{eff}



S1	Switch On	Output
0-10V	5/6	●
0-20mA		●
4-20mA		●

S1	Switch On	Input
PT100, 3-wire	1 2 3 4	
PT100, 2-wire		●
-50 – 50°C		
-50 – 100°C		●
-50 – 150°C		●
0 – 100°C		●
0 – 150°C		●
0 – 200°C		●
0 – 300°C		●
0 – 400°C		●

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey

Schutzart / protection class: IP20

Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C

Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 17,5 x 93,0 x 73,0 mm

Gewicht / weigh: 0,059 kg

Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1

Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14

feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGATEC LCIS-WP-WPT3LA-175 PT100/Analog-Wandler auf 3 x Norm,3-Weg,24-230V / temperature/analog-converter PT100 to 3 norm-signals, 3-way isolation, 24-230 V AC/DC

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /pc.
LCIS-WP-WPT3LA-0817-175-S	PT100 / 8 Bereiche/8 ranges	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24-230 VADC	Schr./screws	18-750817.0000	a.A.
LCIS-WP-WPT3LA-1817-175-PI	PT100 / 8 Bereiche/8 ranges	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	24-230 VADC	Push-In	18-751817.0000	398,00

a. A. = auf Anfrage / upon request

GOGATEC LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk. PU	part no.	/Stk. /pc.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10 18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10 18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10 18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10 18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10 18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10 18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000 EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved



- **Eingang / input: Thermoelement J (Fe-CuNi) +K (Ni-CrNi) / thermal elements J+K**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24 V AC/DC / power 24 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 2,5 kV / 3-way isolation 2,5 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**

Eingangssseite / input:

Eingangsgröße / input variable: -Thermospannung / thermo voltage, Element J oder / or K (DIN/IEC 584-1)

Eingang / input: -50°C+200°C, -50°C+350°C, 0°C+200°C, 0°C+400°C, 0°C+600°C
0°C+800°C, 0°C+1.000°C, 0°C+1.200°C

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation

Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison

Eingangswiderstand / input resistance: > 1 MΩ

Kaltstellenkompensation / cold junction compensation:

über den gesamten Bereich / throughout the entire temperature range

Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA

Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V

Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA

Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω

Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}

Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 V AC/DC (18,0 - 31,2 V DC, 19,2 – 26,4 V AC)

Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Schutzbeschaltung / iprotection device: kurzschlussfest / short circuit-protection

Genauigkeit / accuracy: 0,5 % +2K FSR @ 23°C

Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 % FSR temperaturlinear / temperature linear

Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 60 ms @ 23°C

Grenzfrequenz / critical frequency: 10 Hz @ 3 dB / 23°C

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 2,5 kV_{eff}

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey

Schutzart / protection class: IP20

Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C

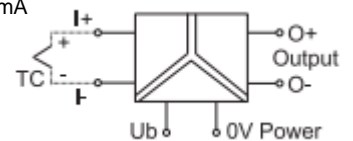
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm

Gewicht / weigh: 0,030 kg

Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1

Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14

feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16



S1	Output
Switch On	5/6
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●

S1	Input
Switch On	1 2 3 4
TC J (Fe-CuNi)	
TC K (Ni-CrNi)	●
-50 – 200°C	
-50 – 350°C	●
0 – 200°C	●
0 – 400°C	●
0 – 600°C	●
0 – 800°C	●
0 – 1000°C	●
0 – 1200°C	●

GOGAFACE LCIS-WTCA-62 Thermoelement J+K/Analog-Wandler auf 3 Normsignale / temperature/analog-converter thermal elements J+K to 3 norm-signals, 3-way isolation

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen	ArtNr	€ /Stk.
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/pc.
LCIS-WTCA-0839-62-S	J + K / 8 Bereiche / 8 ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24 V AC/DC	Schrauben/screws	18-750839.0000	230,00
LCIS-WTCA-1839-62-PI	J + K / 8 Bereiche / 8 ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24 V AC/DC	Push-In	18-751839.0000	231,00

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk.	part no.	/Stk.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol.	LCIS-BKW-2-polig	10 18-762803.1000	4,85
	4-pol.	LCIS-BKW-4-polig	10 18-762813.1000	5,51
	8-pol.	LCIS-BKW-8-polig	10 18-762823.1000	6,27
	16-pol.	LCIS-BKW-16-polig	10 18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10 18-780983.000.2	18,04
	weiß / white	LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10 18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000 EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Temperaturwandler / temperature converter



INTERFACE-BAUSTEINE
RELAYS AND INTERFACE

- **Eingang / input: Thermoelement J (Fe-CuNi) +K (Ni-CrNi) / thermal elements J+K**
- **Ausgang / output: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA**
- **Versorgung 24-230 V AC/DC / power 24-230 V AC/DC**
- **3-Wege Trennung 4 kV / 3-way isolation 4,0 kV**
- **Schraub- oder Push-In Klemmen / screw- or push-in terminals**
- **Schnappbar auf Hutschiene / DIN rail mountable TS35**



Eingangsseite / input:

Eingangsgröße / input variable: -Thermospannung / thermo voltage, Element J oder / or K (DIN/IEC 584-1)

Eingang / input: -50°C+250°C, -50°C+350°C, 0°C+400°C, 0°C+600°C, 0°C+800°C, 0°C+1.000°C, 0°C+1.200°C
und / and J (Fe-CuNi) -50°C+150°C, K (Ni-CrNi) -210°C+105°C

Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation

Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison

Eingangswiderstand / input resistance: > 1 MΩ

Kaltstellenkompensation / cold junction compensation: über den gesamten Bereich / over the entire temperature range

Ausgangsseite / switching voltage:

Ausgang / output: 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA

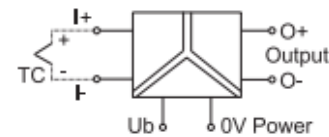
Ausgangssignal / output signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit: 0-10 V: 0 – 10,8 V, mA: 16 V

Ausgangs-Strombereich / output current limit: 0-10 V: max 5 mA, 0-20 mA: 0 – 21,6 mA, 4-20 mA: 3,6 – 21,6 mA

Bürde / load impedance: 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω

Restwelligkeit / residual ripple: < 20 mV_{eff}



Anwendungsdaten / operating data:

Versorgungsspannung / rated voltage: 24 -240 V AC/DC (16,8 - 264 V DC, 19,2 – 264 V AC)

Nennstrom / rated current: 24 V AC: ca. 22 mA, 24 V DC: ca. 19 mA

Statusanzeige / status display unit: LED grün / green

Schutzbeschaltung / iprotection device: kurzschlussfest / short circuit-protection

Genauigkeit / accuracy: 0,5 % +2K FSR @ 23°C

Linearitätsfehler / linearity error: 0,1 % FSR temperaturlinear / temperature linear

Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / build-up time (accuracy 1%): 60 ms @ 23°C

Grenzfrequenz / critical frequency: 10 Hz @ 3 dB / 23°C

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output): 4,0 kV_{eff}

S1	Output
→ Switch On	5 6
0-10V	●
0-20mA	●
4-20mA	●●

S1	Input
→ Switch On	1 2 3 4
TC J (Fe-CuNi)	
TC K (Ni-CrNi)	●
J: -50 – 150°C	
K: -210 – 105°C	
-50 – 250°C	●
-50 – 350°C	●●
0 – 400°C	●●●
0 – 600°C	●●●●
0 – 800°C	●●●●●
0 – 1000°C	●●●●●●
0 – 1200°C	●●●●●●●

Allgemeine Daten / general datas:

Gehäuse-Material /-Farbe / housing-material / .colour: PA6.6 (UL 94 V-0, NFF12, F2) / RAL 7012 basalt grey

Schutzart / protection class: IP20

Arbeits-/Lager-Temperaturbereich / operation-/storage-temperature range: -25°C ... +60°C / -40°C ... +80°C

Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 17,5 x 93,0 x 73,0 mm

Gewicht / weigh: 0,059 kg

Zulassungen / approvals: cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1

Klemmen / terminals: eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm²/AWG20-14

feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm²/AWG20-16

GOGAFACE LCIS-WP-WTCA-175 Thermoelement J+K/Analog-Wandler auf 3 x Norm / temperature/analog-converter thermal elements J+K to 3 norm-signals, 3-way isolation, 24-230 V AC/DC

Typ	Eingangssignal	Ausgangssignal	Versorgung	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/Stk.
LCIS-WP-WTCA-0848-175-S	J + K / 8 Bereiche/8 ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24-230 VADC	Schr./screws	18-750848.0000	339,00
LCIS-WP-WTCA-1848-175-PI	J + K / 8 Bereiche/8 ranges	0-20mA,4-20mA,0-10V	24-230 VADC	Push-In	18-751848.0000	339,00

GOGAFACE LCIS-Zubehör / accessoires

Bezeichnung	Typ	VPE	Art.Nr.	€
description	type	Stk.	part.no.	/Stk.
Brückungskamm 6 A / jumper comb	2-pol. LCIS-BKW-2-polig	10	18-762803.1000	4,85
	4-pol. LCIS-BKW-4-polig	10	18-762813.1000	5,51
	8-pol. LCIS-BKW-8-polig	10	18-762823.1000	6,27
	16-pol. LCIS-BKW-16-polig	10	18-762833.1000	10,50
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
	weiß / white LCOS-ZB-BZS-white-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	weiß / white	4 x 11 mm	10 000 EET2-0411PW	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

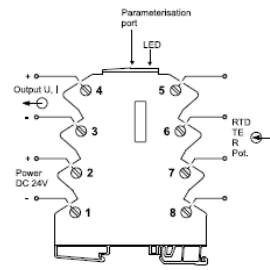
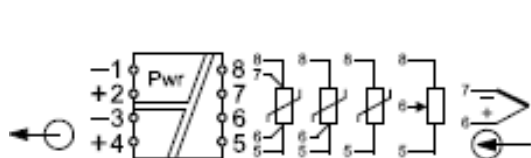
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Programmierbarer Temperaturwandler / programmable temperature converter



Programmierbarer Wandler Temp./Analog 24 V / programmable converter temperature/analog 24 V
 Die nur 6,2 mm breiten Messwertwandler sind über zahlreiche DIP-Schalter auf viele Eingangs- und Ausgangsbereiche einstellbar. Darüber hinaus haben sie eine FDT-Schnittstelle und können damit über ein USB-Kabel programmiert werden. Die Software und der DTM-Treiber stehen auf der Homepage www.gogatec.com/Messwert.htm kostenlos zum Download zur Verfügung. Die Bereiche sind stufenlos programmierbar und auch viele andere Parameter können eingestellt werden. /
The only .6,2 mm wide transducer can be set via DIP switches on many input and output ranges. In addition, they have an FDT interface and can be programmed via an USB cable. The software and the DTM drivers are available on the homepage www.gogatec.com/Messwert.htm. The areas are freely programmable and also many other parameters can be adjusted.

- Nenn- /Arbeitsspannung / nominal/operating voltage:** 24 V DC / DC 16,8–30 V
- Nennstrom / nominal current:** 18 mA
- Statusanzeige / display:** LED gelb bzw. rot (bei Fehler) / LED yellow or red (at failure)
- Ein-/Ausgangsschutz / input/output protection:** Überspannung / overvoltage DC 30 V, Ausgang kurzschlussfest / output short circuit proof
- Messeingang / measurement input:** einstellbar über DIP-Schalter und Software FDT/DTM; Software zus. Thermoelement Typ B, C, E, N, R, S, T; kundenspezifisch über Stützpunkte polynorm; Anschluss über Micro-USB-Servicekabel / adjustable via DIP switches and software FDT / DTM; Software for. thermocouple type B, C, E, N, R, S, T; custom polynorm support points; connection via micro USB cable
- Galvanische Trennung / galvanic isolation:** 3-Wege-Trennung / 3-way-separation
- Sprungantwort (10-90%) / step response:** PT: 5 - 750 ms, TE: 10 - 750 ms progr. (einstellbar über Filterstufe 1-5, default Filterstufe 4 = 200 ms) / PT: 5 - 750 ms, TE: 10 - 750 ms progr. (einstellbar über Filterstufe 1-5, default Filterstufe 4 = 200 ms)
- Genauigkeit (10K eingest. Messp.) / accuracy (10K measurement points set):** : Wid. +0,2%, Thermo +0,4%
- Linearitätsfehler / linearity error:** +0,01%
- Temperaturkompensation intern / internal temperature compensation:** Thermo +11 K typ. max. +2 K
- Auflösung / resolution:** 16 Bit
- Parametrierung / parameterization:** DIP-Schalter und Software FDT/DTM / DIP switch and software FDT/DTM
- Temperaturkoeffizient / temperature coefficient:** <100 ppm FSR
- Datenspeicherung / data save:** Flash
- Isolationsspannung Ein-/Ausgang / isolation voltage in-/output:** 2,5 kV_{eff}
- Gehäusematerial/Schutzart / enclosure material/protection grade:** PA 6.6, IP20, Schraubklemmen / screw clamps (Standard)
- Montage/Einbaulage / mounting/mounting position:** aufrastbar auf Hutschiene; beliebig / can be snapped on DIN rail; any
- Anschluss Schraubklemmen / connecting screw glands:** 0,14–1,5 mm²
- Arbeits-/Lagertemperaturbereich / working/storage temperature:** -40°C – +70°C / -40°C – +85°C
- Temperaturbereich / temperature range :** prog. Wid. -220 bis 850°C, Thermo -210 bis +2310°C
- Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight:** 6,2 x 90,0 x 115,5 mm/0,05 kg
- Zulassungen / approvals:** cULus, Class I, Div.2, Groups ABCD T4A



GOGATEC LCON TA Temp./analog 24 V

Mit DIP-Schalter einstellbare Sensoren und Eingangsbereiche <i>sensors and input ranges adjustable via DIP switches</i>	Eingangswiderstand Ω <i>input resistance</i>	Typ Schraubanschluss / <i>screw con.</i>	ArtNr <i>ArtNr</i>	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Sensor: Pt100 / Pt1000 / Pot.% 0-100 k Ω Thermoelement Typ J(FeCuNi) / Typ K (NiCrNi)	- 1M			
Startwert / start value : -200°C / -150°C / -100°C / -50°C / 0°C 650°C / 700°C / 750°C / 800°C / 850°C weilers Typ J/K 900°C / 950°C / 1000°C / 1050°C 1100°C / 1150°C / 1200°C / 1250°C / 1300°C / 1350°C 1400°C	-		LCON TA	18-750340 a.A.
Mit DIP-Schalter einstellbare Ausgangsbereiche <i>output ranges adjustable via DIP switches</i>	max. Lastwid. Ω <i>max. load resistance</i>	Begr. Messbereich <i>overrange limit</i>	max. Ausgangsstrom <i>max. output current</i>	
0-10V / +10V 0-20mA / 4-20mA	>2k 700 Ω	10,25 V 20.5 mA	10,5 V 21 mA	
LCON-Programmierskabel / <i>programming cable</i>			LCON USB	18-750894 212,00

a. A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved



Multiplexer Analog ein → 2x Analog aus / multiplexers analog on → 2x analog off

Der nur 6,2 mm breiten Multiplexer hat eine 4-Weg-Trennung, d.h. die Potentialtrennung besteht zwischen Ein- und Ausgängen, zwischen Eingang und Versorgung und zwischen Ausgängen und Versorgung. Dadurch ist eine Verfälschung des übertragenen Signals durch Störimpulse minimiert. Zusätzlich kann über DIP-Schalter ein Grenzfrequenz-Filter und ein Ausgangsbegrenzer zugeschaltet werden. /

The only 6,2 mm wide multiplexer has a 4-way separation, that is the electrical isolation between inputs and outputs, between input and power supply and between outputs and supply. This distortion of the transmitted signal is minimized by glitches. Via dip switch you can add a cutoff frequency filter or an output limiter.

Nennspannung / nominal voltage: 24 VADC

Arbeitsspannungsbereich / operating voltage range: DC: 16,8–30 V

Nennstrom / nominal current: 13 mA

Statusanzeige / display: LED grün / LED green

Ein-/Ausgangsschutz / input/output protection: Überspannung / overvoltage AC/DC 30 V, Ausgang kurzschlussfest / output short circuit proof

Messbereichsüberschreitung / overrange: Begrenzung schaltbar / limiting switchable

Produktionsabgleich Eingang / production adjustment input: Zero/Span

Grenzfrequenz / cut-off frequency: 30 Hz (Filter off), 5 Hz (Filter on)

Restwelligkeit Ausgang / ripple output: <20 mV_{eff}

Genauigkeit / accuracy: 0,1% FSR (0,5% FSR @ 4-20 mA)

Auflösung / resolution: 16 Bit

Linearitätsfehler / linearity error: ±0,1 %

Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / settling time (accuracy 1%): 30 ms

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm / K FSR

Datenspeicherung / data safe: Flash

Isolationsspannung Ein-/Ausgang / isolation voltage in-/output: 2,5 kVeff

Gehäusematerial/Schutzart / enclosure material/protection grade: PA 6.6 (UL94V-0), IP20, Schraubklemmen / screw clamps (Standard)

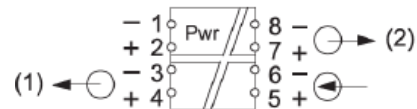
Montage/Einbaulage / mounting/mounting position: aufrastbar auf Hutschiene; beliebig / can be snapped on DIN rail; any

Anschluss Schraub/Federzug / connecting screw/spring balancer: 0,14–1,5 mm²

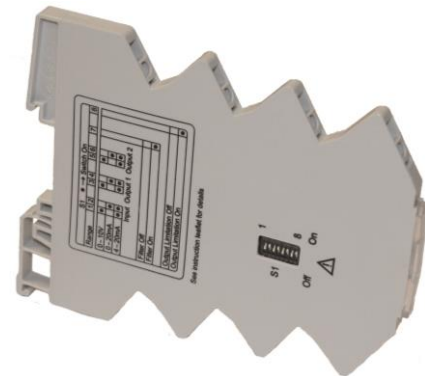
Arbeits-/Lagertemperaturbereich / working/storage temperature: -40°C – +70°C/-40°C – +85°C

Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 6,2 × 90,0 × 115,5 mm/0,040 kg

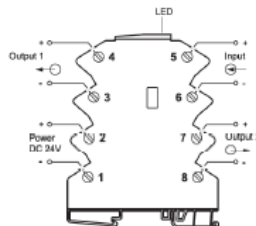
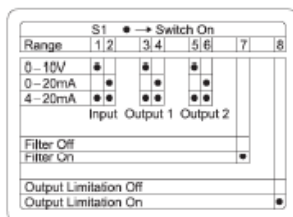
Zulassungen / approvals: cULus



GOGAFACE AASP Multiplexer analog/2x analog



Eingang <i>input</i>	Ausgang <i>output</i>	Eingangswid. Ω <i>input resistance</i>	max. Lastwid. Ω <i>max. load resistance</i>	Ausgangswid. Ω <i>output resistance</i>	max. Ausgang / output Strom Spannung <i>current voltage</i>	Typ <i>type</i>	ArtNr <i>ArtNr</i>	€ <i>/Stk. /pc.</i>
UNIVERSALTYPE Ein- und Ausgänge über DIP-Schalter einstellbar / in-/output adjustable via DIP switches								
0-10 V	0-10 V	500 kΩ	>1 kΩ		-			
0-20 mA	0-20 mA			55	21	10,5 V	AASP 7-321	18-750321 343,00
4-20 mA	4-20 mA	100 Ω	400 Ω					



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

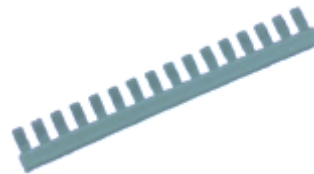
GOGATEC liefert Wandler in 2 Baubreiten, für die Zubehör wie Brückungskämme und Beschriftungen verfügbar sind. / *There are many accessories like jumper-combs and labels available for 2 widths we provide.*

GOGAFACE Brückungskämme / *jumper-combs*

Dicke / thickness: 0,5 mm
Kontaktmaterial / contact material: CuZn
Gehäusematerial / enclosure material: Vectra C 1330
Brennbarkeitsklasse / flammability: V0 nach / *acc. to* UL94
Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +80°C

Polzahl <i>poles</i>	ArtNr	ArtNr	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
2-polig	18-762802	18-762803	18-762804	a.A.
3-polig	18-762805	18-762806	18-762807	a.A.
4-polig	18-762812	18-762813	18-762814	a.A.
8-polig	18-762822	18-762823	18-762824	a.A.

Breite <i>thickness</i>	Nennstrom <i>nominal current</i>	Farbe <i>colour</i>
6,2	6 A	rot / <i>red</i>
		weiß / <i>white</i>
		blau / <i>blue</i>
17,5	6 A	blau / <i>blue</i>

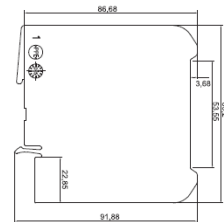


a. A. = auf Anfrage / *upon request*

GOGAFACE Isolationsplatte / *isolation plate*

Material / material: Luranyl KR 2456-3
Brennbarkeitsklasse / flammability: V0 nach / *acc. to* UL94
Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +80°C
Gewicht / weight : 0,005 kg
Montage / mounting : aufrastbar auf Hutschiene

Typ <i>type</i>	für Breite <i>for width</i>	Farbe <i>colour</i>	Dicke <i>thickness</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
TP 7-0809	6,2	schwarz / <i>black</i>	2	18-760809	a.A.



a. A. = auf Anfrage / *upon request*

GOGAFACE Beschriftungen / *labels*

Bezeichnungsträger / marker holder:
Material / material: Luranyl KR 2456-3
Brennbarkeitsklasse / flammability: V0 nach / *acc. to* UL94
Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +80°C



Etiketten / labels:
Material / material: Polyester mit dauerhaftem Acrylkleber / *polyester with permanent acrylic adhesive*

Breite <i>width</i>	Bezeichnung <i>description</i>	Farbe <i>colour</i>	Typ <i>type</i>	Abmessungen <i>dimensions</i>	VPE <i>PU</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
6,2	Bezeichnungsträger / <i>marker holder</i>	weiß / <i>white</i>	BZT 0411	4 x 11	100	18-681313	a.A.
17,5	Beschriftung m.	weiß / <i>white</i>	10.000 Stk. auf Rolle /	6,3 x 15,0	1	EET2-0615PW	94,90
17,5	Thermotransferdrucker /	gelb / <i>yellow</i>	10.000 pcs. on roll			EET2-0615PG	147,70
17,5	labeling with thermal transfer printers	silber / <i>silver</i>				EET2-0615PS	94,90

Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / *prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request*
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / *terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved*

Die neuartige Elektronik der µCAN-Sensormodule ist das Bindeglied für die Vernetzung von Sensorik und digitalen CAN-Netzwerken. Die hochwertige und miniaturisierte Elektronik ermöglicht die einfache Anbindung einer breiten Palette von Sensoren. Alle Module sind mit einer High-Speed CAN-Schnittstelle ausgestattet, die sowohl CAN 2.0A als auch CAN 2.0B unterstützt. Damit werden die Layer-7 Protokolle CANopen, J1939, DeviceNet und eine Vielzahl herstellerspezifischer Varianten abgedeckt. /

The new electronic of the µCAN sensor family is the link for networking of sensors and digital CAN networks. The high-quality and miniaturized electronic allows easy integration of a wide range of sensors. All modules are equipped with a high-speed CAN interface that supports CAN 2.0A and CAN 2.0B. So the Layer 7 protocols CANopen, J1939, DeviceNet, and a variety of vendor-specific variants are covered.

Anzahl Kanäle / number of channels: 1

Versorgungsspannung / supply voltage: 9-40 VDC, verpolungsgeschützt / reverse polarity protected

Leistungsaufnahme / power consumption: max. 1 W (42 mA @ 24 VDC)

Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C - +85°C

Übertragungsrate / transmission rate: 20 kBit/s - 1 MBit/s

Protokoll / protocol: CANopen CiA-404 / CAN 2.0A und 2.0B

Anzahl PDOs / number of PDOs: 2 Sende PDOs / 2 sending PDOs

Konfiguration / configuration: Sensorart über den Feldbus, Baudrate und Moduladresse über LSS / sensor type via fieldbus, baud rate & module addr. by LSS

Anschluss / connection: CAN-Bus steckbar über M12 Stift; Sensor steckbar über M12 Buchse bzw. Mini-Style Thermo-Buchse / CAN bus pluggable via M12 pin; sensor pluggable via M12 connector or mini-style thermal jack

Schutzart / protection grade: IP67

Gehäuse / enclosure: Edelstahl Rundgehäuse Ø22 mm, Länge 52mm / stainless steel round enclosure Ø22 mm, length 52 mm

EMV / EMC: gemäß / acc. to EN 50082

Auflösung/Abtastrate / resolution/sampling rate: 16bit / 50Hz

Signalart/Messfehler / signal/measurement error: Spannung / voltage +/-10 VDC, Auflösung / resolution 0,001 V, Genauigkeit / accuracy +/-0,002 V; Strom / current 0(4) - 20 mA, Auflösung / resolution 0,001 mA, Genauigkeit / accuracy +/-0,002 mA

GOGATEC TRS Sensormodul

Typ type	Eingang input	Temperaturbereich °C temperature range	ArtNr	€ /Stk. /pc.
µCan Spannung / voltage	+/- 10 VDC	-	53-16.10.022	a.A.
µCan Strom / current	0(4)-20 mA	-	53-10.86.062	a.A.
µCan Pt100/Pt1000	Pt100/Pt1000	-	53-16.20.018	a.A.
µCan Thermo J	Fe-CuNi	max. 800	53-16.20.010	a.A.
Abschlusswiderstand / terminal resistor	-	-	53-90.02.401	a.A.
Handbuch in Deutsch / manual in german	-	-	53-16.10.900	kostenlos/free

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE** /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Die dezentralen Feldmodule der µCan-Produktfamilie sind das Bindeglied für die Vernetzung digitaler und analoger E/A-Signale. Alle Module sind mit einer High-Speed CAN-Schnittstelle ausgestattet, die sowohl CAN 2.0A als auch CAN 2.0B unterstützt. / The distributed field modules of the µCan product family are the link for networking of digital and analog I/O signals. All modules are equipped with a high-speed CAN interface that supports CAN 2.0A and CAN 2.0B.

Bei allen Modulen kann die Terminierung über einen Schiebeschalter aktiviert werden. / In all modules the termination can be activated via slide switch.

- Anzahl Kanäle / number of channels: 1
- Versorgungsspannung / supply voltage: 8-60 VDC, verpolungsgeschützt / reverse polarity protected
- Leistungsaufnahme / power consumption: max. 1 W (42 mA @ 24 VDC)
- Potentialtrennung / potential separation: Kanäle/Steuer Spannung 500 V_{eff} / channel/control voltage 500 V_{eff}
- Potentialtrennung / potential separation: Feldbus/Steuer Spannung 500 V_{eff} / channel/control voltage 500 V_{eff}
- Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C - +85°C
- Übertragungsrate / transmission rate: 10 kBit/s - 1 MBit/s
- Protokoll / protocol: CANopen CiA-404 / CAN 2.0A und 2.0B
- Anzahl PDOs / number of PDOs: 2 Sende PDOs / 2 sending PDOs
- Anschluss / connection: Schraubklemmen bzw. Thermoeinbaubuchse / screw clamps or thermal built-in socket
- Schutzart / protection grade: IP66
- EMV / EMC: gemäß / acc. to EN 50082
- Auflösung/Abtastrate / resolution/sampling rate: 16bit / 50Hz
- Messfehler (bei 23°C) / measurement error (at 23°C):
- +/-10 VDC - Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 500 kΩ;
- 0-20 mA - Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 120 Ω;
- 4-20 mA - Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 120 Ω
- Konfiguration / configuration: über DIP-Schalter / via DIP-switch
- Statusanzeige / display: LED, Blinkmodus – bi-color / LED, blinking modus - bi-color
- Gehäuse / enclosure: 98 x 64 x 34 mm, Alu-Druckguss / die-cast aluminum
- Optional / optional: mechanisch schockresistent bis zu 40G, 3-800 Hz bei 4,5G_{rms} vibrationsfest / mechanically shock resistant up to 40G, 3-800 Hz at 4,5G_{rms} vibration resistant



v.E. = vom Endwert / from end value

Lieferung OHNE Verschraubungen / delivery WITHOUT glands

GOGAFCE 1-Kanal Feldmodule BOX / 1-channel field modules BOX

Typ type	Funktion function	Eingang input	Vollbrücken Ω full bridges	Versorgung supply	ArtNr	€/Stk. /pc.
µCan aiBox1	Analogerfassung / analog input	+/-10 VDC	-	-	53-12.11.003	231,00
µCan aiBox2	Analogerfassung / analog input	0(4)-20 mA	-	-	53-12.11.023	231,00
µCan tiBox1	Temperaturerfassung / temperature	-	-	-	53-12.10.009	231,00
µCan tiBox2	Temperaturerfassung / temperature	Buchse Typ J	-	Sub-D 9 pol.	53-12.10.021	287,00
µCan tiBox3	Temperaturerfassung / temperature	Buchse Typ K	-	Sub-D 9 pol.	53-12.10.031	287,00
µCan sgBox1	DMS-Erfassung / DMS-sensing	5 VDC	≥ 300	-	53-12.17.010	231,00
µCan sgBox2	DMS-Erfassung / DMS-sensing	10 VDC	≥ 1000	-	53-12.17.011	240,00

GOGAFCE Metrischer Kabelverschraubungssatz für 1-Kanal Feldmodule

Typ type	Größe size	ben. Anzahl req. number	ArtNr	€/Stk. /pc.
Messingverschraubung / brass gland	M16	2	231002	2,25
	M12	1	231001	1,97
EMV-Verschraubung / EMC-gland	M16	2	231192	8,93
	M12	1	231191	8,11



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Verschraubungen Auftragsrabatt auf Anfrage, SONST NETTOPREISE / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discounts upon request, NET PRICES
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Feldmodule BOX / field modules BOX



INTERFACE-BAUSTEINE
RELAYS AND INTERFACE

Die dezentralen Feldmodule der µCan-Produktfamilie sind das Bindeglied für die Vernetzung digitaler und analoger E/A-Signale. Alle Module sind mit einer High-Speed CAN-Schnittstelle ausgestattet, die sowohl CAN 2.0A als auch CAN 2.0B unterstützt. / The distributed field modules of the µCan product family are the link for networking of digital and analog I/O signals. All modules are equipped with a high-speed CAN interface that supports CAN 2.0A and CAN 2.0B.

Anzahl Kanäle / number of channels: 4

Versorgungsspannung / supply voltage: 9-36 VDC bzw. 12-40 VDC

Leistungsaufnahme / power consumption: max. 2 W (84 mA @ 24 VDC)

Potentialtrennung / potential separation: Kanäle/Steuer Spannung 500 V_{eff} / channel/control voltage 500 V_{eff}

Potentialtrennung / potential separation: Feldbus/Steuer Spannung 500 V_{eff} / channel/control voltage 500 V_{eff}

Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C - +85°C

Übertragungsrate / transmission rate: 10 kBit/s - 1 MBit/s

Protokoll / protocol: CANopen CiA-404 / CAN 2.0A und 2.0B

Anzahl PDOs / number of PDOs: 2 Sende PDOs / 2 sending PDOs

Anschluss / connection: Schraubklemmen / screw clamps

Schutzart / protection grade: IP66

EMV / EMC: gemäß / acc. to EN 50082

Auflösung/Abtastrate / resolution/sampling rate: 16bit / 50Hz

Messfehler (bei 23°C) / measurement error (at 23°C):

+/-10 VDC - Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 500 kΩ;

0-20 mA - Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 120 Ω;

4-20 mA - Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 120 Ω

Konfiguration / configuration: über DIP-Schalter / via DIP-switch

Statusanzeige / display: LED, Blinkmodus – bi-color / LED, blinking modus - bi-color

Gehäuse / enclosure: 125 x 57 x 80 mm, Alu-Druckguss / die-cast aluminum



v.E. = vom Endwert / from end value

Lieferung OHNE Verschraubungen / delivery WITHOUT glands

GOGATEC 4-Kanal Feldmodule BOX / 4-channel field module BOX

Typ type	Funktion function	Eingang input	Typ type	für Temperatur °C for temperature	ArtNr	€/Stk. /pc.
µCan aiBox3	Analogerfassung / analog sensing	+/-10V DC	-	-	53-12.44.003	a.A.
µCan aiBox4		0(4)-20mA	-	-	53-12.45.003	
µCan ti4	Temperaturerfassung / temperature sensing	-	J,K	-200 - +1200	53-12.43.005	a.A.
		-	R	-50 - +1760		
		-	Pt500			
		-	Pt1000			
µCan aoBox	Analogausgabe / analog output	-	-	-	53-12.42.004	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request

GOGATEC Metr. Kabelverschraubungssatz f. 4-Kanal Feldmodule / metr. cable gland set f. 4-channel field modules

Typ type	Größe size	ben. Anzahl req. Number	ArtNr	€/Stk. /pc.
Messingverschraubung / brass gland	M16	2	231002	2,25
	M12	4	231001	1,97
EMV-Verschraubung / EMC-gland	M16	2	231192	8,93
	M12	4	231191	8,11



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Verschraubungen Auftragsrabatt auf Anfrage, SONST NETTOPREISE /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discount upon request, NET PRICES

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Die dezentralen Feldmodule der µCan-Produktfamilie sind das Bindeglied für die Vernetzung digitaler und analoger E/A-Signale. Alle Module sind mit einer High-Speed CAN-Schnittstelle ausgestattet, die sowohl CAN 2.0A als auch CAN 2.0B unterstützt. / The distributed field modules of the µCan product family are the link for networking of digital and analog I/O signals. All modules are equipped with a high-speed CAN interface that supports CAN 2.0A and CAN 2.0B.

Anzahl Kanäle / number of channels: 4/8
 Versorgungsspannung / supply voltage: 8-60 VDC
 Leistungsaufnahme / power consumption: max. 1,5 W
 Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C - +85°C
 Übertragungsrate / transmission rate: 10 kBit/s - 1 MBit/s
 Protokoll / protocol: CANopen CiA-404 / CAN 2.0A und 2.0B
 Anschluss / connection: Federzugklemmen / spring tension clamps
 Potentialtrennung / potential separation: Feldbus/Steuerungsspannung 500 V_{eff} / field bus/control voltage 500 V_{eff}
 Schutzart / protection grade: IP66
 EMV / EMC: gemäß / acc. to EN 50082
 Gehäuse / enclosure: 125 x 80 x 57 mm, Alu-Druckguss / die-cast aluminum
 Konfiguration / configuration: über DIP-Schalter, Anschluss als I/O über Feldbus / via DIP-switch, connection as I/O via field bus
 Statusanzeige / display: 2 LEDs – bi-color, 8LEDs – bi-color für I/O / 2 LEDs - bi-color, 8 LEDs - bi-color for I/O
 Ausgänge / outputs: keine galvanische Trennung untereinander, kurzschlussfest, max. I_{aus} pro Ausgang ist 1 A, Erkennung von Kurzschluss und Überlast / no galvanic isolation to each other, short-circuit proof, max. I_{aus} per output is 1 A, detection of short circuit and overload
 Eingänge / inputs: keine galvanische Trennung untereinander, Eingangsspannungsbereich „high“ dynamisch bei 55% der Treibereingangsspannung / no galvanic isolation to each other, input voltage range "high" dynamic at 55% of the driver input voltage



Lieferung OHNE Verschraubungen / delivery WITHOUT glands

GOGAFACE 4-Kanal Zähler / 4-channel counter

Vor- und Rückwärtszählermodul bis 500 kHz / forward and backward counting module up to 500 kHz

Typ	ArtNr	€/Stk.
type		/pc.
µCan ciBox	53-12.88.010	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request

GOGAFACE 8-Kanal Digitale Signalverarbeitung / 8-channel digital signal processing

Typ	Funktion	Signalart	ArtNr	€/Stk.
type	function	signal		/pc.
µCan dioBox2	Digitale Signalverarbeitung / digital signal processing	High-Side	53-12.86.053	a.A.
µCan pwmBox2	Pulsweiten Ausgang / pulse width output	High-Side	53-12.87.006	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request

GOGAFACE Metr. Kabelverschraubungen f. Feldmodule / metr. cable glands f. field modules

Typ	Größe	ArtNr	€/Stk.
type	size		/pc.
Messingverschraubung / brass gland	M16	231002	2,25
	M12	231001	1,97
EMV-Verschraubung / EMC-gland	M16	231192	8,93
	M12	231191	8,11



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, Verschraubungen Auftragsrabatt auf Anfrage, SONST NETTOPREISE / prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, discount upon request, NET PRICES
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Die dezentralen Module der SNAP-Serie sind das Bindeglied zwischen Sensoren und Aktoren zu einem digitalen Netzwerk. Durch die kompakte Bauweise und die hohe Funktionalität der Module ergibt sich ein breiter Anwendungsbereich. Die Module sind entweder mit einer High-Speed CAN- oder Ether-CAT Schnittstelle ausgestattet. / *The decentralized modules of SNAP-series are the link between sensors and actuators to a digital network. The compact design and the high functionality of the modules results in a wider scope. The modules are equipped with either a high-speed CAN or ether CAT interface.*

Anzahl Kanäle / number of channels: 1

Versorgungsspannung / supply voltage: 12-60 VDC, verpolungsgeschützt / reverse polarity protected

Leistungsaufnahme / power consumption: max. 1 W (42 mA @ 24 VDC)

Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C - +85°C

Übertragungsrate / transmission rate: 10 kBit/s - 1 MBit/s

Protokoll / protocol: CANopen CiA-404 / CAN 2.0A und 2.0B

Anschluss / connection: Federzugklemmen / spring tension clamps

Anzahl PDOs / number of PDOs: 2 Sendende PDOs / 2 sending PDOs

Konfiguration / configuration: Baudrate und Moduladresse über DIP-Schalter / baud rate and module address via DIP-switch

Statusanzeige / display: 1 LED Statusinformation über Blinkmodus - bi-color / 1 LED status information about blinking mode - bi-color

Schutzart / protection grade: IP20

Gehäuse / enclosure: Hutschienengehäuse / DIN rail enclosure 22,5 x 114,5 x 99 mm

Auflösung/Wandlungszeit / resolution/conversion time: 16bit / 20 ms

Anschlussmöglichkeit / connection: Steckbare Schraubklemmen / pluggable screw clamps

Signalleitung / signal wire: COMBICON

GOGAFACE SNAP

Typ <i>type</i>	Funktion <i>function</i>	Signalart <i>signal</i>	galv. Trennung <i>galv. Separation</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
µCan ai1		+/- 10V DC	ohne / without	53-10.70.001	a.A.
µCan ai2	Analogerfassungsmodul * / <i>analog sensing module *</i>	+/- 10V DC	mit / with	53-10.70.002	a.A.
µCan ai3		0(4)-20 mA	ohne / without	53-10.70.101	a.A.
µCan ai4		0(4)-20 mA	mit / with	53-10.70.102	a.A.
µCan sg1	Krafterfassung/DMS*** / <i>force detection/DMS***</i>	-	ohne / without	53-10.50.001	a.A.
µCan sg2		-	mit / with	53-10.50.002	a.A.

a. A. = auf Anfrage / upon request

* - Messbereichsfehler bei 23°C / measurement error at 23°C:

+/-10 VDC Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 500 kΩ
0-20 mA Genauigkeit / accuracy 0,01% v.E., Eingangswiderstand / input resistance 120 Ω

** - Thermosignale Typ J, K, L mit Kaltstellenkompensation / thermo signals Typ J, K, L with CJC:

-200°C bis +1200°C, Pt100: -100°C bis +850°C

Messbereichsfehler bei 23°C / measurement error at 23°C:

Typ: J, K, L: Auflösung / resolution 0,1K, Genauigkeit / accuracy +/-0,5K

Pt100: Auflösung / resolution 0,1K, Genauigkeit / accuracy +/-0,1K

*** Versorgung des Druckaufnehmers mit 9 VDC kann über das CAN-Modul erfolgen. /

Supply of the pressure sensor with 9 VDC can be done via the CAN module.

Über eine Kurzschlussbrücke kann der Kalibrierungsshunt aktiviert werden. /

About a jumper shunt calibration can be activated.

Messbereichsfehler bei 23°C DMS-Vollbrücke, Vierleiter / measurement error at 23°C full bridge, four-wire

0-100 mV, 3,3mV/V, 2,0mV/V - 0,1% v.E.

v.E. = vom Endwert / from end value



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE** /

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, NET PRICES

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Hutschienenmodule SNAP / DIN-rail modules SNAP



Versorgungsspannung / supply voltage: 8-60 VDC, verpolungsgeschützt / reverse polarity protected

Leistungsaufnahme / power consumption: max. 1,5 W (60 mA @ 24 VDC)

Betriebstemperatur / operating temperature: -40°C - +85°C

Protokoll / protocol: CANopen CiA-404

Schutzart / protection grade: IP20

Anschlussmöglichkeit / connection: Steckbare Schraubklemmen / pluggable screw clamps

EMV / EMC: gemäß / acc. to EN 50082

Ausgänge / outputs: keine galvanische Trennung untereinander, dauerkurzschlussfest, max. I_{aus} pro Ausgang ist 1,4 A, Erkennung von Kurzschluss und Überlast /
no galvanic isolation to each other, permanent short-circuit proof, max. I_{aus} per output is 1,4 A, detection of short circuit and overload

Anschluss / connection: Schraubklemmen / screw clamps

GOGAFACE Digitales Signalverarbeitungsmodul / digital signal processing module

8-Kanal digitales Ein- und Ausgabemodul positiv oder negativ schaltend /

8-channel in-/output module switching positive or negative

Übertragungsrate / transfer rate: 20 kBit/s - 1 MBit/s

Abmessungen / dimensions: 22,5 x 128,8 x 99mm

Galvanische Trennung / galvanic separation: optional

Feldbus CAN - Versorgung / supply: 500 V_{eff}

Protokoll / protocol: DeviceNet, kundenspezifisch / custom specific CAN 2.0A/B

Anzahl PDOs / number of PDOs: 1 Sender, 1 Empfänger / 1 transmitter, 1 receiver

Statusanzeige / display: 1 LED Blinkmodus – bi-color / 1 LED blinking modus - bi-color

Konfiguration / configuration: Anschluss als I/O ü. Feldbus, Baudrate & Moduladr. ü. DIP-Schalter / con. as I/O v. field bus, baudrate & modul addr. v. DIP-switch

Eingänge / inputs: keine galvanische Trennung untereinander, Eingangsspannungsbereich „high“ dynamisch bei 55% der Treibereingangsspg. /
no galvanic isolation to each other, input voltage range „high“ dynamic at 55% of driver input voltage

Typ	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	/Stk.	€
type	signal	galv. isolation		/pc.	
µCan dio1	Low-Side	ohne / without	53-10.86.023	a.A.	
µCan dio3	High-Side	ohne / without	53-10.86.022	a.A.	
µCan dio5	High-Side	mit / with	53-10.86.062	a.A.	

a. A. = auf Anfrage / upon request



GOGAFACE 4-Kanal Vor-/Rückwärtszählermod. - 500 kHz / 4-channel up/down count. t. 500 kHz

Übertragungsrate / transfer rate: 20 kBit/s - 1 MBit/s

Abmessungen / dimensions: 22,5 x 114,5 x 99mm

Potentialtrennung / potential separation: Feldbus/Steuerspannung 500 V_{eff} / fieldbus/control voltage 500 V_{eff}

Protokoll / protocol: CAN 2.0A/B

Anzahl PDOs / number of PDOs: 2 Sender / 2 transmitter

Konfiguration / configuration: Anschluss als I/O ü. Feldbus, Baudrate & Moduladr. ü. DIP-Schalter / con. as I/O v. field bus, baudrate & modul addr. v. DIP-switch

Statusanzeige / display: 1 LED Blinkmodus – bi-color / 1 LED blinking modus - bi-color

Eingänge / inputs: keine galvanische Trennung untereinander, Eingangsspannungsbereich „high“ dynamisch bei 55% der Treibereingangsspg. /
no galvanic isolation to each other, input voltage range „high“ dynamic at 55% of driver input voltage

Typ	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	/Stk.	€
type	signal	galv. isolation		/pc.	
µCan ci1	bis / up to 500kHz	ohne / without	53-10.88.006	a.A.	
µCan ci2		mit / with	53-10.88.007	a.A.	

a. A. = auf Anfrage / upon request



GOGAFACE 8-Kanal pulsweiten-modulierter Ausgang / 8-channel pulse-width modulated output

Übertragungsrate / transfer rate: 10 kBit/s - 1 MBit/s

Abmessungen / dimensions: 22,5 x 114,5 x 99mm

Potentialtrennung / potential separation: Feldbus/Steuerspannung 500 V_{eff} / fieldbus/control voltage 500 V_{eff}

Protokoll / protocol: CAN 2.0A/B

Anzahl PDOs / number of PDOs: 1 Sender, 2 Empfänger / 1 transmitter, 2 receiver

Konfiguration / configuration: Anschluss als I/O ü. Feldbus, Baudrate & Moduladr. ü. DIP-Schalter / con. as I/O v. field bus, baudrate & modul addr. v. DIP-switch

Statusanzeige / display: 1 LED Blinkmodus – bi-color / 1 LED blinking modus - bi-color

Grundfrequenz / basic frequency: 25 Hz - 5 kHz, Tastverhältnis / duty: 0,0%-100,0%, Auflösung / resolution 0,5%

Typ	Signalart	galv. Trennung	ArtNr	/Stk.	€
type	signalart	galv. isolation		/pc.	
µCan pwm1	Low-Side	ohne / without	53-10.87.002	a.A.	
µCan pwm2	High-Side	ohne / without	53-10.87.003	a.A.	
µCan pwm3	High-Side	mit / with	53-10.87.004	a.A.	

a. A. = auf Anfrage / upon request



Preise gültig ab 01.01.2024 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE /**

prices are valid from 01.01.2024 excl. VAT, subject to change, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved



Division Electric

Rechteck & Rund-Steckverbinder / <i>industrial connectors</i>
Schaltschrank-Zubehör / <i>cabinet accessories</i>
LED – Leuchten + Anzeigen / <i>LED – lights + displays</i>
Ventilstecker + M12/M8 / <i>valve plugs + M12/M8</i>
Kabelschuhe + Aderendhülsen / <i>cabl e lugs + cord end sleeves</i>
Taster + Schalter / <i>pushbuttons + switches</i>
Reihenkl emmen / <i>terminal blocks</i>
Sicherungen / <i>fuses</i>
Spezial-Leitungen / <i>special cables</i>

GOGPLUG
 GOGSWITCH
 GOGLIGHT
 GOGPLUG
 GOGPIN
 GOGPUSH
 GOGTERM
 GOGUSE
 GOGLEX

Division Mechanic

Kabelverschraubungen & Einführungen / <i>cabl e glands + entries</i>
Kabelschutzschläuche / <i>cabl e conduits</i>
Werkzeuge / <i>tools</i>
Schrumpfschläuche / <i>shrinking tubes</i>
Kabelbinder / <i>cabl e ties</i>
Gehäuse & Schränke / <i>enclosures + cabinets</i>
Montagematerial / <i>mounting material</i>
Gitterkabeltrassen / <i>cabl e trays</i>
EMV-Produkte / <i>EMC products</i>
Schrankverdrahtungssysteme / <i>cabl e wiring systems</i>

GOGFIX
 GOGCON
 GOGTOOL
 GOGSHRINK
 GOGTIE
 GOGBOX
 GOGMOUNT
 GOGTRAY
 GOGSHIELD
 GOGFRAME

Division Marking

Beschriftungen + Kabelmarkierer / <i>labeling+cabl e markers</i>
--

GOGMARK

Division Electronic

Netzgeräte + Trafos / <i>power supplies + transformers</i>
Relais+ Messwertwandler / <i>relais + transducers</i>
SPS + Elektronikstecker / <i>SPS + electronic connectors</i>
Sensorik + Endschalter / <i>sensors + end switches</i>

GOGPLUS
 GOGFACE
 GOGPLUG
 GOGSENS

Specials

ATEX – Produkte / <i>ATEX – products</i>
Produkte für Schienenfahrzeuge / <i>products for railway industry</i>
Produkte für Lebensmittelproduktion / <i>products for food industry</i>
Produkte für Fernwärmetechnik / <i>products for district heating</i>

GOGEX
 GOGRAIL
 GOGFOOD
 GOGHEAT

Weiters liefern wir / *we also supply* : ZOLLER + FRÖHLICH, AIONA, LÜTZE, SCHNEIDER, RITTAL, SIEMENS