

# Messwertwandler / converter



INTERFACE-BAUSTEINE  
RELAYS AND INTERFACE

- **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**

### Eingangssseite / 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

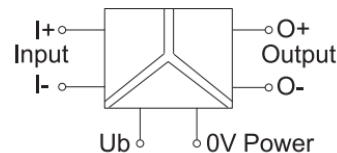


Eingangssignal / input signal: mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch  
Galvanische Trennung E/A / galvanic isolation I/O: 3-Weg Trennung / 3-way isolation  
Zero / Span: Produktionsabgleich / production comparison  
Eingangswiderstand / input resistance: V: > 330 kΩ, mA: < 100 Ω



### 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<sub>eff</sub>



### 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<sub>eff</sub>

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: 0,25-2,5mm<sup>2</sup>/AWG20-14  
feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule: 0,25-1,5mm<sup>2</sup>/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
Bezeichnungsträger / label- socket	w eiß / white	10	18-780981.000.2	18,04
	röt / red	10	18-780982.000.2	18,04
	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
200 Stk. / pcs. 5 x 5 mm				
120 Stk. / pcs. 12 x 6 mm	w eiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	w eiß / white	10 000	EET2-0411PW	522,00



Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://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**

### Eingangssseite / 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:

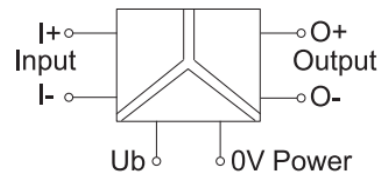
**Ausgang / output:** 0-20 V, 0-20 mA, 4-20 mA  
**Ausgangssignal / output signal:** mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch  
**Ausgangs-Spannungsbereich / output voltage limit:** mA: 18 V  
**Ausgangs-Strombereich / output current limit:** 0-10 V: max 5 mA  
**Bürde / load impedance:** 0-10V: min. 2 kΩ, mA: max. 500 Ω  
**Restwelligkeit / residual ripple:** < 20 mV<sub>eff</sub>

### 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<sub>eff</sub>

### 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: 0,25-2,5mm<sup>2</sup>/AWG20-14  
**feindrahtig mit Aderendhülse 8mm / fine stranded wire with ferrule:** 0,25-1,5mm<sup>2</sup>/AWG20-16



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				

S1	Output	5	6
●→Switch On	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.	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
Bezeichnungsträger / label- socket	w eiß / white	10	18-780981.000.2	18,04
	rot / red	10	18-780982.000.2	18,04
	blau / blue	10	18-780983.000.2	18,04
	200 Stk. / pcs. 5 x 5 mm	w eiß / white	10	18-780985.000.2
120 Stk. / pcs. 12 x 6 mm	w eiß / white	10	18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	w eiß / white	10 000	EET2-0411PW	522,00



Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved