

# 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 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**

## 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:** 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

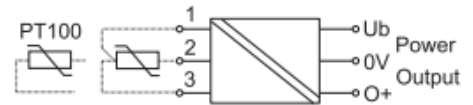
**Ausgangssignal / output signal:** mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

**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<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

**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/Ω, 0,1% Ω

**Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) / insulation voltage (input/output):** 2,5 kV<sub>eff</sub>

S1	Switch On	Output
0-10V	•	•
0-20mA	•	•
4-20mA	•	•

S1	Switch On	Input
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: 0,25-2,5mm<sup>2</sup>/AWG20-14

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

## GOGAFACE 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.	/pc.
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

## 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
Bezeichnungsträger / label- socket	w eiß / white LCOS-ZB-BZS-w hite-00	10	18-780981.000.2	18,04
	rot / red LCOS-ZB-BZS-red-00	10	18-780982.000.2	18,04
	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	10	18-780983.000.2	18,04
200 Stk. / pcs. 5 x 5 mm	w eiß / white LCOS-ZB-BZS-w hite-12/6	10	18-780985.000.2	19,58
120 Stk. / pcs. 12 x 6 mm				
Thermotransfer-Etikett / labels	w eiß / white 4 x 11 mm	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

## 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**

### 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:** 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<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

**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<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

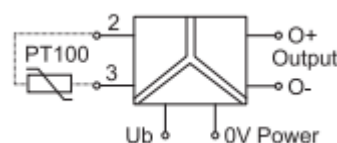
**Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T:** 6,2 x 93,0 x 73,0 mm

**Gewicht / weigh:** 0,030 kg

**Zulassungen / approvals:** cULus (E135145), DNV GL, EN 60947-5-1

**Klemmen / terminals:** eindrahtig / single wire: 0,25-2,5mm<sup>2</sup>/AWG20-14

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



S1	Switch On	Output
●	→	5/6
0-10V		●
0-20mA		●
4-20mA		●●

S1	Switch On	Input
●	→	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		●●●

## GOGATEC LCIS-WPT2LA-62 PT100/Analog-Wandler auf 3 Normsignale 3-Weg / temperature/analog-converter PT100 to 3 norm-signals, 3-way isolation

Typ	Eingangssignal V	Ausgangssignal V	Versorgung V	Klemmen terminals	ArtNr part.no.	€ /Stk. /pc.
type	input voltage	output voltage	power	terminals	part.no.	/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	181,00
LCIS-WPT2LA-1809-62-PI	PT100 / 8 Bereiche/8 ranges	0-20mA 4-20mA,0-10V	24 V ADC	Push-In	18-751809.0000	181,00

## 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
Bezeichnungsträger / label- socket	w eiß / white	LCOS-ZB-BZS-w hite-00	10 18-780981.000.2	18,04
	rot / red	LCOS-ZB-BZS-red-00	10 18-780982.000.2	18,04
	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10 18-780983.000.2	18,04
200 Stk. / pcs. 5 x 5 mm			10 18-780983.000.2	18,04
120 Stk. / pcs. 12 x 6 mm	w eiß / white	LCOS-ZB-BZS-w hite-12/6	10 18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	w eiß / white	4 x 11 mm	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



# 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°C0°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

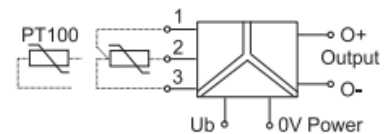
**Ausgangssignal / output signal:** mit DIP-Schalter einstellbar / adjustable via DIP switch

**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<sub>eff</sub>



## 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<sub>eff</sub>

S1	Switch On	Output
0-10V	●	●
0-20mA	●	●
4-20mA	●	●

S1	Switch On	Input
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:** 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

## GOGAFACE 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	€ /Stk.
type	input voltage	output g voltage	power	terminals	part.no.	/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	398,00
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

## 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
Bezeichnungsträger / label- socket	w eiß / white	LCOS-ZB-BZS-w hite-00	10 18-780981.000.2	18,04
	rot / red	LCOS-ZB-BZS-red-00	10 18-780982.000.2	18,04
	blau / blue	LCOS-ZB-BZS-blue-00	10 18-780983.000.2	18,04
	200 Stk. / pcs. 5 x 5 mm	w eiß / white	LCOS-ZB-BZS-w hite-12/6	10 18-780985.000.2
120 Stk. / pcs . 12 x 6 mm	w eiß / white	LCOS-ZB-BZS-w hite-12/6	10 18-780985.000.2	19,58
Thermotransfer-Etikett / labels	w eiß / white	4 x 11 mm	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