

- **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**

Eingangsseite / input:

Einganggröße / input variable: -Thermospannung / thermo voltage, Element J oder / or K (DIN/IEC 584-1)

Eingang / input: -50°C+200°C, -50°+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

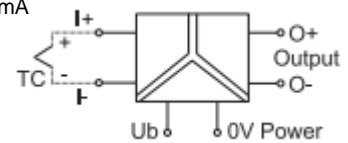
Abmessungen B x H x T / dimensions B x H x T: 6,2 x 93,0 x 73,0 mm

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	Switch On	Output
0-10V	5	6
0-20mA		
4-20mA		

S1	Switch On	Input
TC J (Fe-CuNi)	1	2/3/4
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		

GOGATEC 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	Ausgangssignal	Versorgung	Klemmen	ArtNr	€
type	input voltage	outputg voltage	power	terminals	part.no.	/Stk. /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

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
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	blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	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, 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
RELAIS 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**

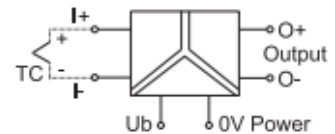


Eingangssseite / input:

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-Wege 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

GOGATEC 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.	/pc.
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	302,00
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	302,00

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	
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	
	200 Stk. / pcs. 5 x 5 mm blau / blue LCOS-ZB-BZS-blue-00	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, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

