



Temperaturwandler PT100/Analog 24 V / temperature converter PT100/analog 24 V

Die nur 6,2 mm breiten Temperaturwandler haben eine 2-Weg oder eine 3-Weg-Trennung. Bei der 3-Weg-Trennung besteht auch zwischen Ausgang und Versorgung eine Potentialtrennung, sodass alle Störimpulse gefiltert werden. Der PT100-Anschluss wird mit 2-Leiter- oder 3-Leiter-Schaltung realisiert. Beim 3-Leiter-Anschluss wird die Messabweichung durch den Widerstand der Sensor Anschlussdrähte eliminiert. /

The only 6,2mm wide temperature transducers have a 2-way or 3-way separation. In the 3-way separation exists also a potential separation between output and supply, so all glitches are filtered. The PT100 terminal is realized with 2-wire or 3-wire circuit. At 3-wire connection the measurement error is eliminated by the resistance of the sensor lead wires.

Nennspannung / nominal voltage: 24 VADC

Arbeitsspannungsbereich / operating voltage range: DC: 16,8–30 V; AC: 19,2–28,8 V

Nennstrom 2-Weg/3-Weg / nominal current 2-way/3-way: 8 mA / 13 mA

Statusanzeige / display: LED gelb, blinkt bei Drahtbruch und Ausgang geht in Sättigung / LED yellow, flashes at wire break and output becomes saturated

Ein-/Ausgangsschutz / input/output protection: Überspannung / overvoltage DC 30 V, Ausgang kurzschlussfest / output short circuit proof

Messeingang / measurement input: PT100, Offsetkorrektur / offset correction

Grenzfrequenz Eingang / input cutoff frequency: 10 Hz

Produktionsabgleich / production adjustment: Zero/Span

Sensorstrom / sensor current: 0,5 mA

Restwelligkeit Ausgang / output ripple: <5 mV<sub>eff</sub>

Genauigkeit / accuracy: 0,3% FSR

Linearitätsfehler / linearity error: 0,1% FSR

Steigzeit (10-90%) / rising time: 30 ms

Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / settling time (accuracy 1%): 6 ms

Fehlerkoeffizient Messleitung / error coefficient measuring line: 2-Leiter 2,7 kΩ; 3-Leiter 0,1 K + 0,1%/Ω

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: <150 ppm/K FSR

Isolationsspannung Ein-/Ausgang / isolation voltage in-/output: 1,5 kV<sub>eff</sub>

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 mm<sup>2</sup>

Arbeits-/Lagertemperaturbereich / working/storage temperature: -25°C – +60°C/-40°C – +85°C

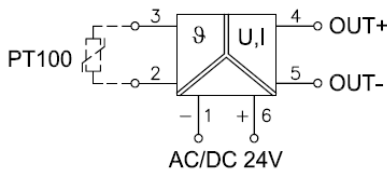
Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 6,2 x 90,0 x 92,5 mm/0,05 kg

Zulassungen / approvals: cULus

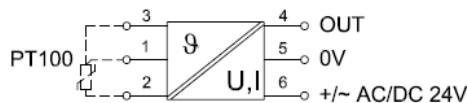


GOGATEC WPT PT100/analog 24 V

Temperaturbereich temperature range	Ausgang output	Eingangswid. input resistance Ω	max. Lastwid. max. load resistance Ω	Ausgangswid. output resistance Ω	max. Ausgangsstrom max. output current mA	Typ Schraubanschluss type	ArtNr / screw con. ArtNr /pc.	€ /Stk. /pc.
2-Leiter/3-Weg / 2-wire/3-way Ein- und Ausgänge über DIP-Schalter einstellbar / in-/outputs adjustable via DIP Switch								
-50 - +150°C	0-10V		> 1k	55	21	WPT 7-0809	18-750809	129,80
0 - +100°C	0-20mA	1M		-				
0 - +200°C	4-20mA		400	-				
3-Leiter/2-Weg / 3-wire/2-way Ein- und Ausgänge über DIP-Schalter einstellbar / in-/outputs adjustable via DIP Switch								
-50 - +150°C	0-10V		> 1k	55	21	WPT 7-0819	18-750819	135,00
0 - +100°C	0-20mA	240k		-				
0 - +200°C	4-20mA		400	-				
0 - +50°C	0-10V		> 1k	55	21	WPT 7-0855	18-750855	136,80
0 - +100°C	0-20mA	240k		-				
0 - +200°C	4-20mA		400	-				



2-Leiter/3-Weg-Trennung / 2-wire/3-way



3-Leiter/2-Weg-Trennung / 3-wire/2-way

Preise gültig ab 01.01.2017 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2017 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