

Auf einen Blick

- Speziell für Pt100
- Eingang: Pt100 2-, 3- oder 4-Leiter
- Messbereich -200 ... +850 °C
- Genauer als 0,25 °C
- ATEX Explosionsschutz
- DIN Form B Gehäuseeinbau


Technische Daten
Umgebungsbedingungen

Langzeittest (Messumformer)	IEC 770 6.3.2
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 ... 25 Hz), 4 g (25 ... 100 Hz), 1 Oktave / min.
Schutzart (EN 60529)	IP 40
Luftfeuchtigkeit	< 98 % RH , kondensierend
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-55 ... 90 °C

Eingangssignal

Anschlussvarianten	2-Leiter 3-Leiter 4-Leiter
Sensorelement	IEC/DIN/EN 60751-2
Leitungswiderstand	< 20 Ω/Leiter
Kompensation für Leitungsfehler	< 0,02 °C/Ω
RTD Messstrom	0,3 mA , kontinuierlich
Erkennung von Sensor-kurzschluss	< -225 °C
Störschutz bei Frequenz	50 Hz 60 Hz
Genauigkeit	< 0,1 % FSR , Messspanne > 250 °C < 0,25 °C , Messspanne ≤ 250 °C
Verzögerung der Fehlererkennung	< 10,0 s
Messeinheit	°C °F
Min. Messspanne	25 °C
Offset-Verstellung	± 10 °C , max.
Überspannungsschutz	± 35 V DC
Bereich	-200 ... 850 °C
Auflösung	14 bit
Restwelligkeit	IEC 770 6.2.4.2

Eingangssignal

Messzeit	≤ 0,7 s
Wiederholbarkeit	< 0,1 °C

Ausgangssignal

Lastwiderstand	R = (U - 8 V)/23 mA
Restwelligkeit	3 Vrms
Mess-Stellen-Nr.	15 Zeichen
Signalbegrenzung	23 mA / 3,5 mA
Verpolungsschutz	Ja
Hochlaufzeit	≤ 10 s
Temperatur-Drift	< 0,003 %/K , typ. < 0,01 %/K , max.
Genauigkeit	< 0,1 % FSR
Einfluss von Änderungen in der Versorgungsspannung	< 0,01 %/V
Output signal	4 ... 20 mA , 2-Leiter
Speisung	8 ... 35 V DC
Auflösung	12 bit
Dämpfung	0,0 ... 30 s , programmierbar

Gehäuse

Baugrösse	ø44 x 19 mm
Bauform	DIN form B
Material	Silikon

ATEX II 3G Ex nA IIC T5

Strombelastung, In	< 100 mA
Betriebsspannungsbereich	8 ... 30 V DC
Temperaturklasse, T1 ... T5	-20 < Tamb < 60 °C

Konformität und Zulassungen

EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
Explosionsschutz	ATEX II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga ATEX II 3 G Ex ec IIC T5...T4
Namur	NE21