

Auf einen Blick

- Speziell für T/C
- Eingang: T/C, mV
- Messbereich -100 ... +1820 °C
- Genauer als 5 °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
CJC-Kompensation	< 0,2 °C , extern < 0,5 °C , intern -40 ... 127 °C , fest
Störschutz bei Frequenz	50 Hz 60 Hz
Genauigkeit	Siehe Abschnitt "Messbereich"
Verzögerung der Fehlererkennung	< 10,0 s
Messeinheit	°C °F
Min. Messspanne	Siehe Abschnitt "Messbereich"
Offset-Verstellung	± 10 °C , max.
Überspannungsschutz	± 35 V DC
Auflösung	14 bit
Restwelligkeit	IEC 770 6.2.4.2
Messzeit	≤ 1,0 s

Eingangssignal

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

Konformität und Zulassungen

EMV EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61326-1

Explosionsschutz ATEX II 1G Ex ia IIC T5/T6
ATEX II 3G Ex ec IIC T5

Namur NE21