

Auf einen Blick

- Speziell für Pt500
- Eingang: Pt500 2-, 3- oder 4-Leiter
- Messbereich -100 ... +160 °C
- Genauer als 0,25 °C
- DIN Form B Gehäuseeinbau



Abbildung ähnlich

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	0,15 mA , kontinuierlich
Erkennung von Sensor-kurzschluss	< -108 °C
Störschutz bei Frequenz	50 Hz 60 Hz
Genauigkeit	< 0,25 °C
Verzögerung der Fehlererkennung	< 10,0 s
Messeinheit	°C °F
Offset-Verstellung	± 10 °C , max.
Überspannungsschutz	± 35 V DC
Auflösung	14 bit
Restwelligkeit	IEC 770 6.2.4.2
Messzeit	≤ 0,7 s
Wiederholbarkeit	< 0,1 °C

Ausgangssignal

Lastwiderstand	$R = (U - 8 V)/23 \text{ mA}$
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

Werkseinstellungen

Sensor-Typklasse	RTD
Sensor-Typ	Pt500
Anschluss	2-Leiter
Einheit	°C
Ausgabebereich	0 ... 120 °C
Dämpfung	0 s
Ausgabe bei Sensor-Fehler	23 mA

Konformität und Zulassungen

EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
Namur	NE21

Bestellangaben

2204

Kopfmessumformer für OEM-Anwendungen

2204-####.0

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	2204	- 04	0001	#
Produkt	2204			
Typ	Pt500,Linear Widerstand ein / 4-20 mA aus, ±0,25°C	04		
Sicherheit	Standard		0001	
Konfiguration	Ohne			0
	Konfiguriert nach Kundenwunsch			C