



Temperaturfühler

Temperaturfühler auf Basis von Platin-Messwiderständen, erhältlich in den Ausführungen PT100 und PT1000. Vorgesehen für Zweileitermessung, Anschluss erfolgt über Schraubklemmen.



Artikelnummer	Artikelbeschreibung
100.709.115	Temperaturfühler PT100, MAP, weiss
100.709.215	Temperaturfühler PT1000, MAP, weiss

Weitere Bauformen und Design-Varianten finden Sie in unserem Onlineshop.
Den Temperaturfühler erhalten Sie auch in schwarz.

zum Shop:



Technische Daten

Fühlerelement	PT100	PT1000
Nennwiderstand bei 0°C	100Ω	1000Ω
Temperaturkoeffizient	$\alpha = 3.850 \times 10^{-3} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ (für 0...45°C)	
Toleranz	Klasse B	
Messstrom	Empfohlen $I_{\text{Typ}} = 1.0\text{mA}$, max. 5.0mA	Empfohlen $I_{\text{Typ}} = 0.1\text{mA}$, max. 0.7mA
Eigenerwärmung	< 0.3K bei I_{Typ}	
Reaktionszeit	< 120s	
Standard (Fühlerelement)	In Übereinstimmung mit DIN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
ESD (Fühlerelement)	HBM (direct contact) ≤ 2kV	
Klemmen	Schraubklemmen Raster 3.5mm Eindrähtig (starr): 0.08 – 1.5mm ² Feindrähtig (flexibel): 0.08 – 1.0mm ² Feindrähtig mit Adrendhülse: 0.14 – 0.5mm ²	
Gehäuse	ABS halogenfrei	
Abmessungen	88 x 88 x 15.5 mm (B x H x T), Einbautiefe inklusive Busstecker < 10mm	
Montage	UP-Dose	
Temperaturbereiche	Lagerung: -20 °C bis +70 °C, Betrieb: -5 °C bis +45 °C (Betauung vermeiden)	
Schutzart	IP 20	