

Widerstandsthermometer Typ TU 211

Mit eingebautem Transmitter

Blatt : H 200 - 3

Für Temperaturen bis 200°C

Ausgabe 07 / 12

Bei diesem Typ handelt es sich um eine sehr preisgünstige Variante eines Widerstandsthermometers mit eingebautem analogen Messumformer für Pt100.

Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand in ein Normstromsignal von 4...20 mA.

Der Transmitter ist fest in den Messeinsatz eingebaut und wird werkseitig nach Kundenspezifikation abgeglichen. Für die Spanne ist ein Einstellbereich von mindestens 20°C erforderlich.

Standardmäßig wird die Leiterplatte im auswechselbaren Messeinsatz mit Polyurethan vergossen.

Zum Einsatz kommen Messwiderstände Pt 100 in der Toleranzklasse B nach DIN EN60751

Die Fühler sind für den Temperaturbereich von -50...+200°C ausgelegt.

Die Grenztemperatur im Anschlussteil beträgt max. + 85°C

Der Leitungsanschluss erfolgt über einen handelsüblichen Stecker nach DIN 43650.

Besondere Merkmale

- ⇒ Eingebauter Messumformer
- ⇒ auswechselbarer Messeinsatz
- ⇒ Kabelanschluss mittels Steckverbinder
- ⇒ Kabelabgang beliebig drehbar
- ⇒ Robuste Ausführung
- ⇒ Schutzart IP 65

Technische Daten

Eingang :	Pt100, DIN EN 60751
Spanne :	Minimal 20°C
Ausgang :	4...20 mA
Max. Lastwiderstand :	750 Ohm (24 VDC)
Hilfsspannung :	10 bis 35 VDC
Zul. Restwelligkeit :	< 10 %
Linearitätsfehler :	< 0,1 % FS
Abgleichfehler :	+/- 0,5%
Fühlerbruch :	> 20 mA
Fühlerkurzschluss :	< 4 mA
Betriebstemp.bereich :	-40...+85°C
Lagertemp.bereich :	-40...+120°C
Feuchte :	< 95 % rel. Feuchte
Vergussmasse :	Polyurethan
Fehler durch Spannungsveränderung :	< 50 ppm / V
Umgebungstemp.ver. :	< 50 ppm / °C

EMV

Emission :	EN 50081-1
Störfestigkeit :	EN 50082-2

Garantie : 12 Monate

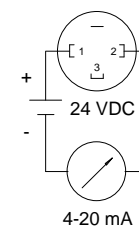
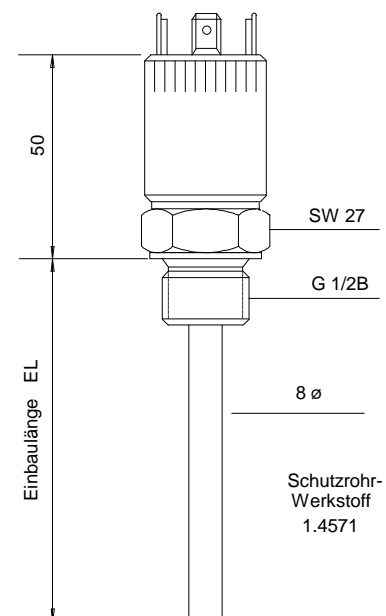
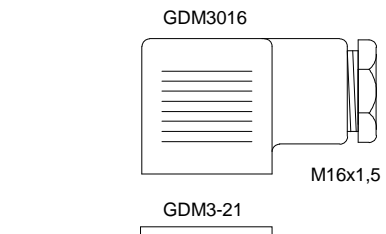
Bestelldaten :

TU211, Einbaulänge.., Messbereich.., Verschraubung..

Zubehör

Kabelstecker : Artikel-Nr. GDM3016

Flachdichtung : Artikel-Nr. GDM3-21



max. Temp. im Anschlussteil 85°C

Mögliche Verschraubungen sind: G 1/2B; G 3/4B; M18x1,5; 1/2" NPT



PLÖGER SENSOR GMBH

Tel. 040 / 299 48 91
Fax. 040 / 299 33 88
www.ploeger-sensor.de