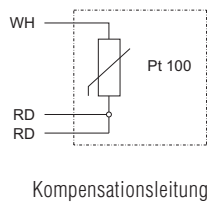




Pt100 M Widerstandsthermometer

Schaltbild



Vorteile

- Schnelle Ansprechzeit
- Einfache Montage durch flexible Anschlussleitung
- Kleine Abmessungen, kompakte Bauform
- Einsatz auch in hohen Temperaturbereichen möglich

Beschreibung

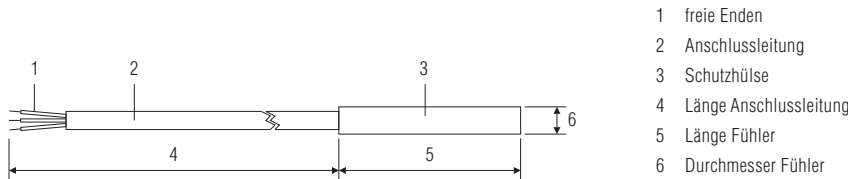
Für Anwendungen im nicht explosionsgefährdeten Bereich eignet sich der Pt100 Widerstandsmessfühler in der mediengeschützten Ausführung. Für die unterschiedlichen Temperaturbereiche kann zwischen verschiedenen Varianten in 3-Leiter-Schaltung gewählt werden.

Aufbau

Der Pt100 Sensor ist in einer Metallhülse eingebettet. In die Hülse führt eine temperaturbeständige Anschlussleitung.

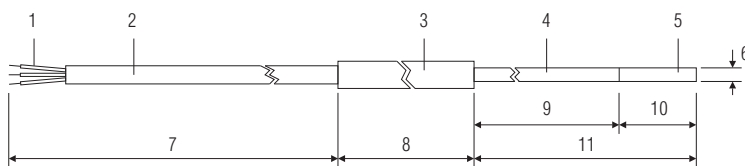
Verschiedene Versionen mit unterschiedlichen Messbereichen stehen zur Verfügung.

Aufbau Bild 1



- 1 freie Enden
- 2 Anschlussleitung
- 3 Schutzhülse
- 4 Länge Anschlussleitung
- 5 Länge Fühler
- 6 Durchmesser Fühler

Aufbau Bild 2



- 1 freie Enden
- 2 Anschlussleitung
- 3 Verbindungshülse
- 4 Mantelleitung
- 5 Schutzhülse
- 6 Durchmesser
- 7 Länge Anschlussleitung
- 8 Länge Verbindungshülse 35 mm
- 9 Mantelleitung, biegsam 970 mm
- 10 Schutzhülse, starr 30 mm
- 11 Länge Fühler

➔ Technische Daten

Messwertempfänger
in 3-Leiter-Schaltung

Messbereich/Einsatztemperaturbereich
Siehe Auswahltabelle

Messtoleranzen
Klasse B nach EN 60751

Abmessungen
Siehe Auswahltabelle

Anschlussleitung
Siehe Auswahltabelle

Schutzart
Siehe Auswahltabelle

■ Elektrische Daten

Kapazität (Silikonleitung)
≤ 50 pF/m

Induktivität (Silikonleitung)
≤ 2 μH/m

Auswahltabelle

Messbereich	Fühler Länge	Anschlussleitung					Schutzart	Aufbau	➔ Bestellnummer
		Durchmesser	Material	Länge	Ausführung	Einsatztemperatur			
-50 °C bis +200 °C	40 mm	6 mm	Edelstahl	1,50 m	Silikon	-50 °C bis +200 °C	IP 65	Bild 1	03-9040-0006
-50 °C bis +200 °C	40 mm	6 mm	Edelstahl	5,00 m	Silikon	-50 °C bis +200 °C	IP 65	Bild 1	03-9040-0010
-50 °C bis +400 °C	50 mm	6 mm	Edelstahl	1,50 m	Edelstahlgeflecht	-50 °C bis +400 °C	IP 40	Bild 1	03-9040-0016
-50 °C bis +500 °C	1000 mm	3 mm	Edelstahl	1,50 m	Silikon	-50 °C bis +200 °C	IP 54	Bild 2	03-9040-0017