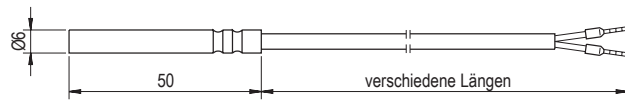


PT100, PT1000 Temperatursensoren

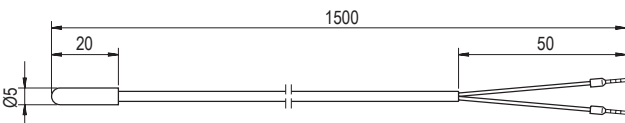
PT100, PT1000

02 D 539/...S21/...S22

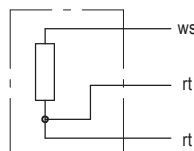
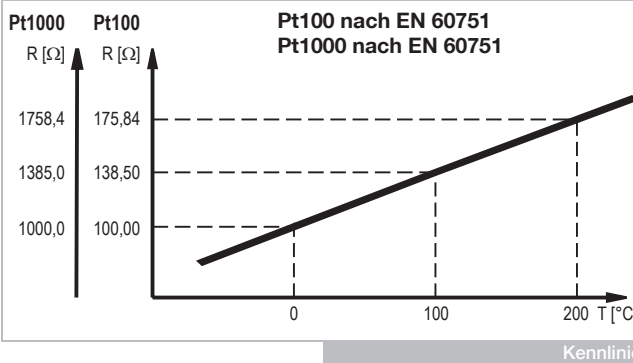


Maße in mm

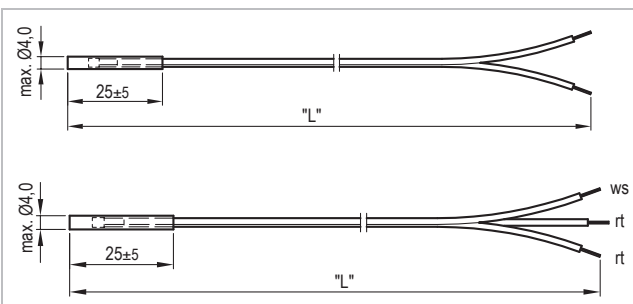
02 D 543



Maße in mm



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

Anwendung

Die Pt100, Pt1000 Temperatursensoren werden zur Messung von Temperatur in technischen Anwendungen eingesetzt. Qualitativ hochwertige Pt100, Pt1000 Temperatursensoren verringern Messfehler und machen einen Abgleich normalerweise überflüssig. Die technischen Daten werden von Bauform und Material bestimmt. Besonders geringe Abmessungen garantieren ein schnelles thermisches Ansprechverhalten.

Technische Daten Pt1000 nach EN 60751 Kl.B (Sensor im eingebauten Zustand)

Empfohlener Mess-Strom für Eigenerwärmung <0,1K	DC 0,1-0,3mA
Sensorwiderstand bei 0°C	1000Ω ±1,20Ω
Widerstandsänderung 0-100°C	3,85Ω/K
Isolationsprüfspannung U _{is}	AC 1,5kV

Technische Daten 02 D 539/...S21/...S22

Messbereich	-50...+100°C
Zulässige Umgebungstemperatur	-50...+100°C
Schutzart nach EN 60529	IP65
Anschlussleitung	Silikon, 2x 0,25mm ² (AWG 24)
Sensorschutz	Hülse V4A 1.4571, 2-fach rolliert

Bestellangaben

PT1000; 6m Kabel	02 D 539
PT1000; 10m Kabel	02 D 539 S21
PT1000; 3m Kabel	02 D 539 S22

Technische Daten 02 D 543

Messbereich	-50...+105°C
Zulässige Umgebungstemperatur	-50...+105°C
Schutzart nach EN 60529	IP65
Anschlussleitung	TPE-Gummi, 2x 0,32mm ² (AWG22)
Sensorschutz	TPE-Gummi, vulkanisiert

Bestellangaben

PT1000	02 D 543
--------	-----------------

Sonderausführungen auf Anfrage

Technische Daten Pt100 nach EN 60751 Kl.B (Sensor im eingebauten Zustand)

Empfohlener Mess-Strom für Eigenerwärmung <0,1K	DC 1-3mA
Sensorwiderstand bei 0°C	100Ω ±0,1Ω
Widerstandsänderung 0-100°C	0,385Ω/K
Isolationsprüfspannung U _{is}	AC 2,5kV
Schutzart nach EN 60529	IP65
Einsatztemperatur	-50...+200°C
Anschluss	PTFE-Litze 0,14mm ² (AWG26)
Biegeradius	>25mm

Bestellangaben

PT100; L=1,5m ±20mm, 2-Leiter, Litzenenden verzinkt	02 D 582
PT100; L=500mm ±10mm, 2-Leiter, Litzenenden verzinkt	02 D 582 S21
PT100; L=1,5m ±20mm, 3-Leiter, Litzenenden verzinkt	02 D 583
PT100; L=2m ±20mm, 3-Leiter, Litzenenden verzinkt	02 D 583 S23

Technische Änderungen vorbehalten