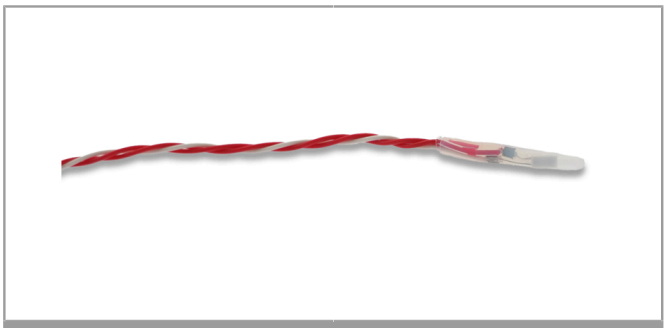
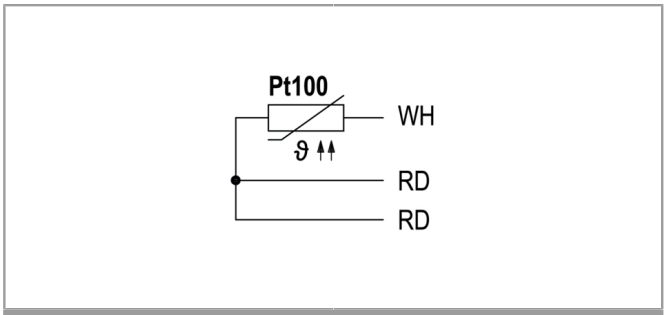
Pt100 Wicklungssensor

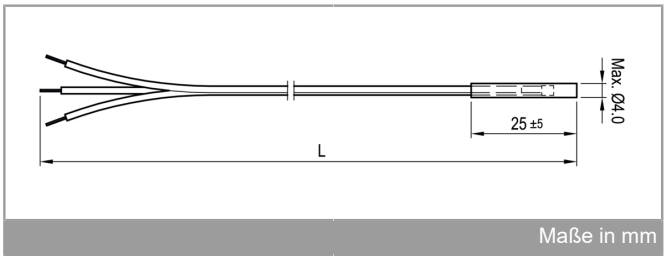


Pt100 Wicklungssensor

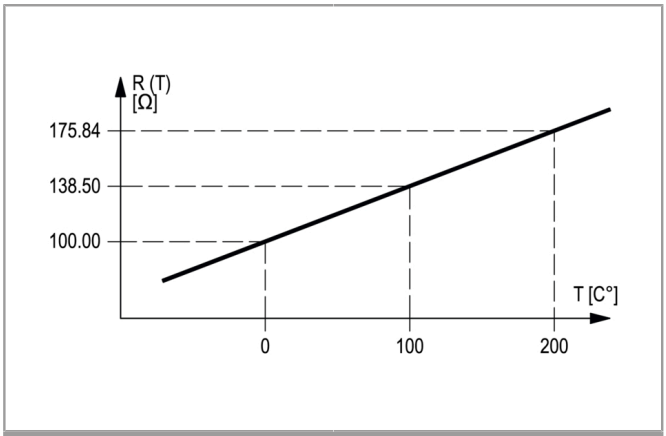
Abbildung ähnlich. Lieferumfang kann abweichen.



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm



Kennlinie

Anwendung

Pt100 Wicklungssensoren werden zur Temperaturüberwachung und zum Schutz gegen thermische Überlastung in elektrischen Maschinen und Anlagen eingesetzt.

Funktionsbeschreibung

Durch die eindeutige Zuordnung der Temperatur zum gemessenen Widerstandswert kann dieser für die Anzeige von Temperaturen und im Weiteren zum Schutz oder der Regelung von Maschinen bzw. Anlagen verwendet werden.

Die Pt100 Wicklungssensoren verringern Messfehler aufgrund ihrer linearen Kennlinie.

Dadurch sind in nachgeschalteten Reglern und Steuerungen kontinuierliche Temperaturmessungen und deren Weiterverarbeitung möglich.

Durch die konstruktive Formgebung werden kurze thermische Ansprechzeiten und einfache Einbaueigenschaften erreicht.

Die konstruktive Ausführung ist auf eine geringe thermische Trägheit optimiert.

Technische Daten

Empfohlener Mess-Strom für Eigenerwärmung <0,1 K	1-3 mA⎓
Sensorwiderstand bei 0 °C	100 Ω ±0,1 Ω
Widerstandsänderung 0-100 °C	0,385 Ω/K
Isolationsprüfung	U_{eff} = 2500 V~
Messbereich	-50…+200 °C
Zulässige Umgebungstemperatur T_a	-25 °C ≤ T_a ≤ +70 °C
Schutzart nach EN 60529	IP65
Anschluss – Art – Querschnitt – Aderisolierung – Adernfarbe	 Einzellitze 0,14 mm², AWG26 PTFE rot/rot/weiß
Elektrische Toleranz	EN 60751 Klasse B
Abmessungen	Siehe Maße in mm Andere Längen auf Anfrage
Gewicht	Ca. 10 g

Bestellangaben

Pt100 Wicklungssensor L=1,5 m	**02 D 583**
Pt100 Wicklungssensor L=0,5 m	**02 D 583 S21**
Pt100 Wicklungssensor L=2,0 m	**02 D 583 S23**
Weitere Produktinformationen	Siehe www.kriwan.com

KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11

74670 Forchtenberg info@kriwan.com

Germany phone: (+49) 7947 822 0 www.kriwan.com