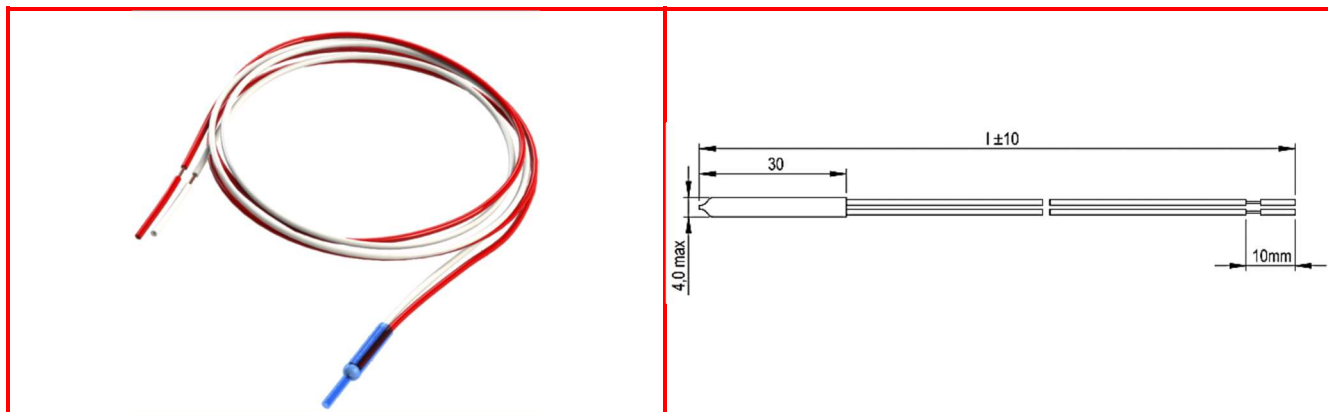


Technische Daten Temperatursensor PT100-B-2-SK 8kV Hochspannungsfest

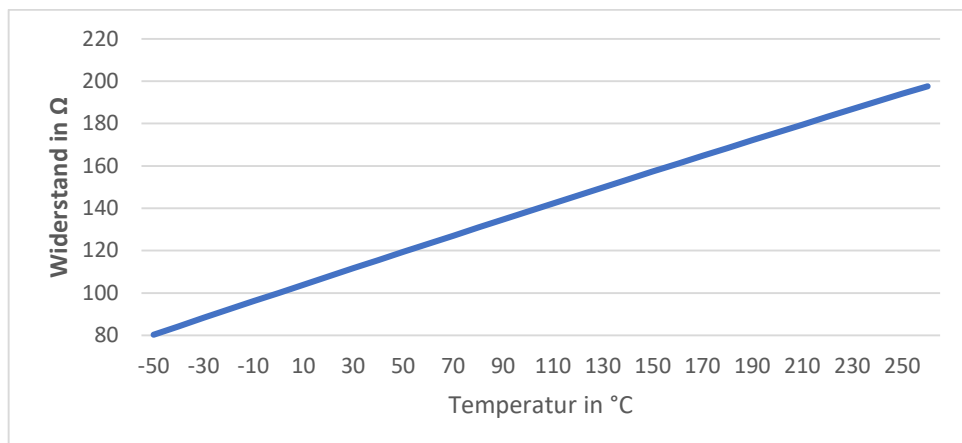


Temperatursensor	PT100 gemäß DIN EN 60751
Genauigkeitsklasse (Standard)	B ($\pm 0,3 + 0,005 \times \text{Temperatur}$) <i>bessere auf Anfrage möglich</i>
Anschluss	2-Leiter
Isolation	Schrumpfschlauch Dualsystem
Länge des Schrumpfschlauch	30mm
Messbereich	-50 bis +230°C <i>(abhängig von der Beständigkeit der Litze)</i>
Empfohlener Messstrom:	1mA
Hochspannungsfestigkeit	8kV
Schutzklasse	IP00
Litze	Peek, AWG24, rot/weiß

PT100 - Widerstandsparameter

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-50	80,3	30	111,7	110	142,3	190	172,2
-40	84,3	40	115,5	120	146,1	200	175,8
-30	88,2	50	119,4	130	149,8	210	179,5
-20	92,2	60	123,2	140	153,6	220	183,2
-10	96,1	70	127,1	150	157,3	230	186,8
0	100,0	80	130,9	160	161,0	240	190,5
10	103,9	90	134,7	170	164,8	250	194,1
20	107,8	100	138,5	180	168,5	260	197,7

Widerstandsdiagramm:



Vorteile des Fühlers

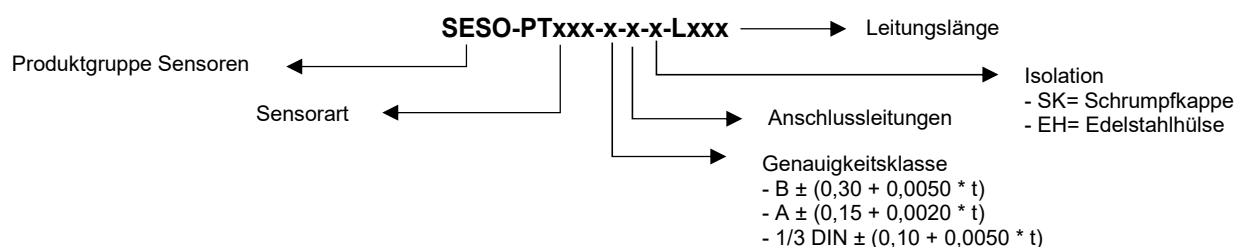
- Sehr genaue Messung: Messtemperatur $\pm 0,5^\circ\text{C}$ beliebig viele, hysteresefreie Schaltzyklen
- Sehr gute Linearität der Temperatur-Widerstands-Kennlinie
- Geringe Masse
- Schnelle Ansprechzeit

Achtung!!!

Der PT100 reagiert störungsempfindlich auf elektrostatische Entladungen (ESD). Daher ist Vorsicht beim Transport, Handhabung und der Verarbeitung geboten.

Vermeiden Sie Ausüben von Druck auf den Sensor. Beim Einsetzen in Motorwicklungen ist besonders vorsichtig vorzugehen.

Aufbau der Artikelnummer:



Die Herstellung und Fertigung der Temperatursensoren ist entsprechend nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Durch Einhaltung der aktuellen RoHS-Konformität entsprechen die Produkte auch der WEEE 2012/19/EU.

Bei uns erhalten Sie eine kompetente Beratung durch unser freundliches Team. Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl und dem Einsatz der Temperaturschalter, um die bestmögliche Lösung in Ihrer Anwendung zu realisieren und freuen uns auf Ihren Anruf.

Protherm Wärmeschutz GmbH
Turnstraße 28
D-75328 Schömberg

Telefon: +49 (0) 7235 980 200
Telefax: +49 (0) 7235 980 201
E-Mail: kontakt@protherm.info
Internet: www.protherm.info