



Beschreibung

Die Besonderheit der Baureihe S ist der einheitliche Träger zur Aufnahme eines der verschiedenen Sensortypen. Diese Baureihe ist perfektioniert für den Einsatz in elektrischen Wicklungen und stellt damit die ideale Wahl für die Temperaturmessung in Elektromotoren, Transformatoren und Drosseln dar. Sie bietet auch bei anderen Anwendungen die gewünschte Messgenauigkeit. Der modulare Aufbau ermöglicht eine voll automatisierte Fertigung und gewährleistet somit die gleichbleibend hohe Qualität des Produkts.

Kundenspezifische Ausführungen

Ihre speziellen technischen Anforderungen setzt unser Entwicklerteam gerne um. Bitte sprechen Sie uns an.

Gleichbleibende Abmessungen

durch modulare Bauweise, unabhängig vom Sensortyp

Temperaturbereich bis 200 °C

je nach Sensortyp und Ausführung

Normgerechte Widerstandswerte

nach DIN 60751 für PT1000

Hohe mechanische und chemische Beständigkeit

durch thermisch gut leitfähige Schutzbeschichtung

Gleichbleibend hohes Qualitätsniveau

durch automatisierte Fertigung

Kosteneffiziente Sonderausführungen

für automatisierbare Weiterverarbeitung

TMC Produktprogramm im Überblick

Temperaturbegrenzer:

Produktdesign	Merkmal	Anwendungsbereich	Baureihe
	automatisch rückschaltend	bis 250 mA	F
	automatisch rückschaltend	bis zu 6,3 A	C
	automatisch rückschaltend	bis zu 16 A	G
	selbsthaltend	bis zu 10 A	R
	Schließer	bis zu 1 A	O

Temperatursensoren:

Produktdesign	Ausführung	Merkmale	Baureihe
	PTC	sprunghafte Widerstandsänderung	M
	PT1000 NTC	gleichbleibende Abmessungen	S
	Platin-Sensor	höchste Messgenauigkeit	PT

Impressum

TMC Sensortechnik GmbH, Westliche Gewerbestraße 3, D-75015 Bretten
Telefon 0 72 52/9431 - 0, Telefax 0 72 52/9431 - 31, www.tmc.eu

Vertretungsberechtigt: Bruno Gengenbach, Jens Radbruch
Handelsregister: HRB240551
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer nach § 27a Umsatzsteuergesetz: DE174308309
Steuernummer: 30045/35304

Änderungen und Irrtum vorbehalten. Für eventuelle unsachgemäße Verwendung der Produkte oder für die Verletzung der Rechte anderer wird keine Haftung übernommen. Bezüglich der Informationen aus diesem Prospekt können keine Ansprüche aus Haftung oder Leistungsgarantie erhoben werden. Mit Erscheinen dieses Datenblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand 09/16

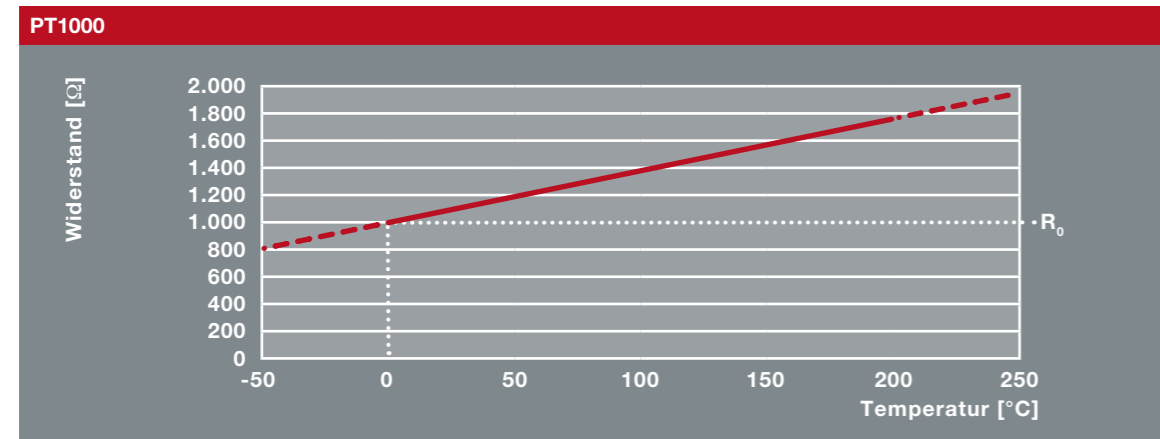
Temperatursensorik Baureihe S Technische Daten

Technische Daten

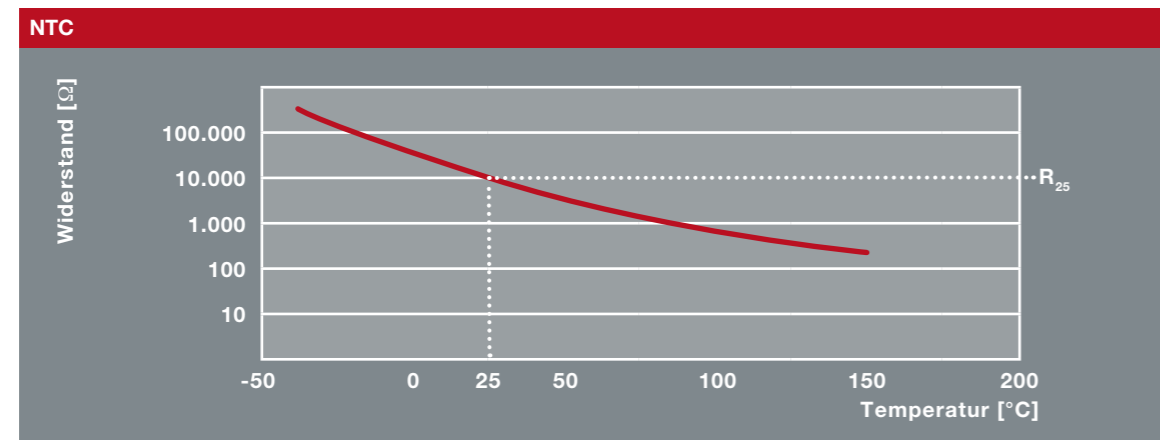
Typ	S2	S6
Sensor	PT1000	NTC
Messbereich	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 150 °C
R_0	1.000 Ω	
Temperaturtoleranz	+/-5K (B)*	
R_{25}		10 k Ω ... 100 k Ω
Toleranz R_{25}		$\pm 5 \%$
$B_{25/85}$		3.920 ... 4.100 K
Toleranz $B_{25/85}$		$\pm 1 \%$
Anschluss	2-Leiter	
Leitungsfarbe	blau/weiß	weiß/weiß
Empfohlener Messstrom	< 1 mA	
Spannungsfestigkeit der Isolation	2 kV	

* entspricht A = +/- 2,5K über den gesamten Temperaturbereich
B = +/- 5K

Kennlinien



$R_0 = 1.000 \Omega$



$R_{25} = 10.000 \Omega$

Wertetabellen

PT1000		NTC				
Temp. [°C]	R [Ω]	Temp. [°C]	R [Ω]			
0	1000	0	32.666	106.459	151.917	339.343
25	1097	25	10.000	33.000	47.000	100.000
50	1194	50	3619	12.063	17.038	34.897
75	1290	75	1503	5.030	7.022	13.954
100	1385	100	699	2.334	3.216	6.236
125	1480	125	358	1.183	1.607	3.055,8
150	1573	150	198	646	865	1.617,5
175	1666					
200	1759	$B_{25/85}$ [K]	3.940	3920	3.960	4100

Ausführungen

Ausführung B	Einschraubhülse	Edelstahlhülse
Sensor isoliert Mylar-Nomex-Kappe	Sensor isoliert	Sensor isoliert
Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Litze, Draht	Anschlüsse: Litze, Draht

Maße in mm. Weitere Optionen auf Anfrage.

Leitungen

Standard		
Typ (Isolation)	bis 150 °C: ISO F ab 155 °C: ISO H	
Länge	500 mm	
Abisolierte Länge	5 mm	
Querschnitt	AWG26 bzw. 0,14 mm ²	
Betriebsspannung	300 V	

Alternative und UL-gelistete Leitungen auf Anfrage.

Bestellbeispiel PT1000

S2B - 1K0B - 500/500	
	Leitungslänge (500 mm / 500 mm)
	Toleranz (Klasse B)
	Klasse (1k0 = PT1000)
	Ausführung (B = isoliert mit Mylar-Nomex)
	Baureihe S, Typ S2 (2 = PT1000)