

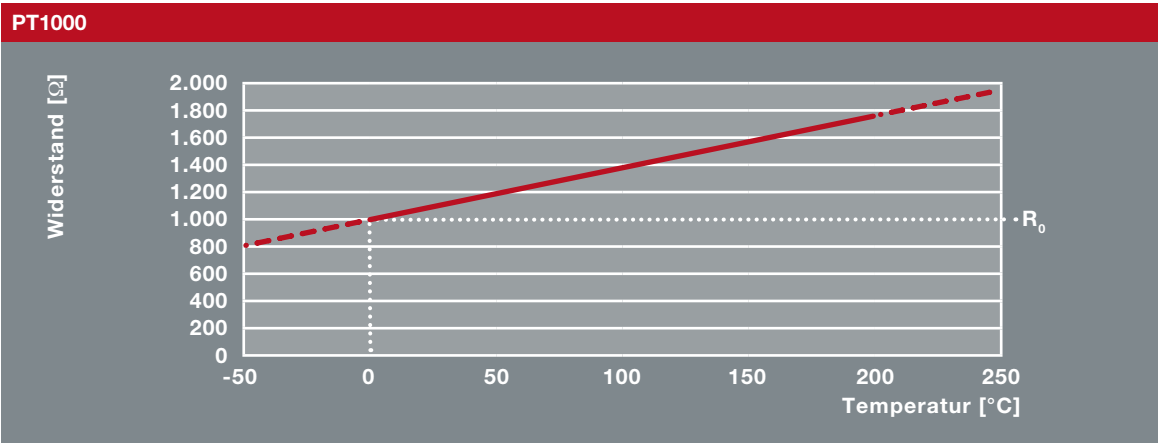
Temperatursensorik
Baureihe S
Technische Daten

Technische Daten

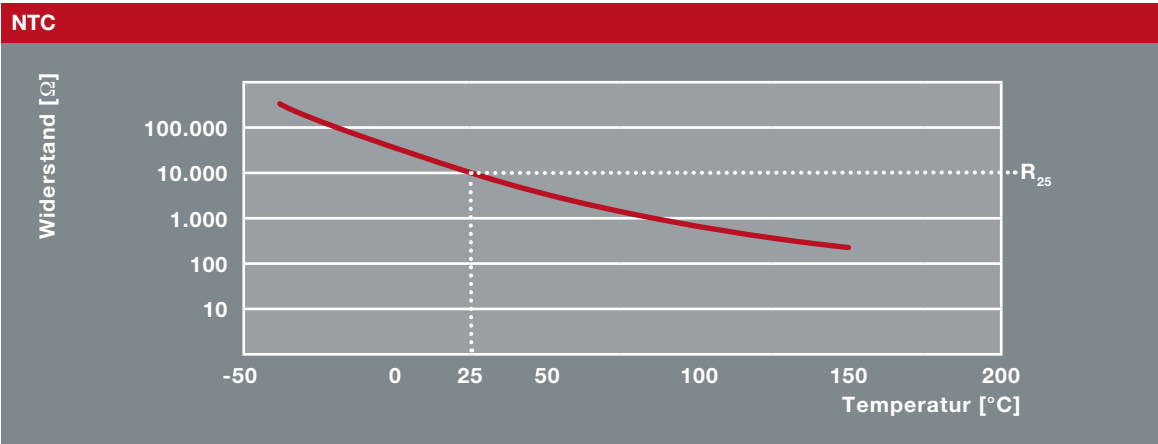
Typ	S2	S6
Sensor	PT1000	NTC
Messbereich	0 °C ... 200 °C	0 °C ... 150 °C
R ₀	1.000 Ω	
Temperaturtoleranz	+/-5K (B)*	
R ₂₅		10 kΩ ... 100 kΩ
Toleranz R ₂₅		± 5 %
B _{25 / 85}		3.920 ... 4.100 K
Toleranz B _{25 / 85}		± 1 %
Anschluss	2-Leiter	
Leitungsfarbe	blau/weiß	weiß/weiß
Empfohlener Messstrom	< 1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

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

Kennlinien



R₀ = 1.000 Ω

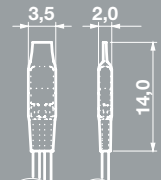
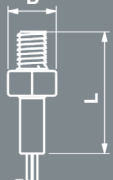


R₂₅ = 10.000 Ω

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 mm²	
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)