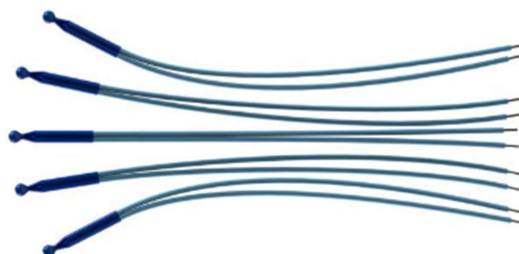


Technische Daten Temperaturfühler Heißleiter NTC mit Schrumpfschlauch



Temperaturfühler Heißleiter	NTC
Isolation	Schrumpfschlauch
Temperaturbereich	-40 °C - 300 °C
Widerstandswert bei 25°C (R ₂₅)	0,1-1000kΩ
Toleranz des R ₂₅ -Wertes	1,2,3,5 oder 10%
Toleranz B-Wert (Materialkonstante)	3965K±1% (3925K-4004K)

Einbauweise und Funktionen

Der NTC-Fühler dient der Temperaturmessung und überwachungskritischer Temperaturen an Oberflächen und im Inneren von Maschinen und Anlagen, einschließlich Klimaanlage.

Ideal geeignet zur Temperaturüberwachung an Lagern, an Stromschienen, Maschinenteilen und in Wicklungen.

Der NTC-Fühler ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Steigt die Temperatur, so sinkt der Widerstand des NTC-Fühlers. Seine Kennlinie ist nichtlinear.

Vorteile

- Niedrige Kosten im Temperaturbereich: -40...300°C
- Widerstandskennwert: 0,1...1000 KOhm für viele Anwendungsfälle ausreichend
- Geringe Masse
- Schnelle Ansprechzeit

Temp. °C (°F)	Grade 1 Multiplier	Alpha	Temp. °C (°F)	Grade 1 Multiplier	Alpha
-40 (-40)	33.600	-6.6%	135 (275)	0.0265	2.4%
-35 (-31)	24.270	6.4%	140 (284)	0.0235	2.4%
-30 (-22)	17.700	6.1%	145 (293)	0.0209	2.3%
-25 (-13)	13.040	5.9%	150 (302)	0.0185	2.3%
-20 (-4)	9.706	5.8%	155 (311)	0.0162	2.3%
-15 (5)	7.294	5.6%	160 (320)	0.0145	2.2%
-10 (14)	5.5319	5.4%	165 (329)	0.0130	2.2%
-5 (23)	4.2324	5.3%	170 (338)	0.0118	2.2%
0 (32)	3.2654	5.2%	175 (347)	0.0107	2.2%
5 (41)	2.5396	5.1%	180 (356)	0.0097	2.1%
10 (50)	1.9903	4.8%	185 (365)	0.0087	2.0%
15 (59)	1.5714	4.7%	190 (374)	0.0079	2.0%
20 (68)	1.2493	4.5%	195 (383)	0.0072	1.9%
25 (77)	1.0000	4.4%	200 (292)	0.0065	1.9%
30 (86)	0.8056	4.3%	205 (401)	0.00598	1.9%
35 (95)	0.6530	4.2%	210 (410)	0.005462	1.8%
40 (104)	0.5327	4.0%	215 (419)	0.004997	1.8%
45 (113)	0.4370	3.9%	220 (428)	0.004580	1.8%
50 (122)	0.3603	3.8%	225 (437)	0.004205	1.8%
55 (131)	0.2986	3.6%	230 (446)	0.003867	1.7%
60 (140)	0.2488	3.6%	235 (455)	0.003561	1.7%
65 (149)	0.2083	3.5%	240 (464)	0.003285	1.6%
70 (158)	0.1752	3.4%	245 (473)	0.003035	1.6%
75 (167)	0.1480	3.3%	250 (482)	0.002808	1.5%
80 (176)	0.1255	3.3%	255 (491)	0.002602	1.5%
85 (185)	0.1070	3.3%	260 (500)	0.002414	1.5%
90 (194)	0.0915	3.2%	265 (509)	0.002242	1.5%
95 (203)	0.0787	3.1%	270 (518)	0.002086	1.5%
100 (212)	0.0680	3.0%	275 (527)	0.001943	1.5%
105 (221)	0.0592	2.9%	280 (536)	0.001812	1.4%
110 (230)	0.0517	2.8%	285 (545)	0.001692	1.4%
115 (239)	0.0450	2.7%	290 (554)	0.001582	1.4%
120 (248)	0.0390	2.6%	295 (563)	0.001480	1.3%
125 (257)	0.0340	2.6%	300 (572)	0.001387	1.3%
130 (266)	0.0300	2.5%			

Aufbau der Artikel-Nummer

SESO	-	Typ	-	Widerstand	-	Isolation	-	Litzenlänge
------	---	-----	---	------------	---	-----------	---	-------------

Einsatz für eigenständige und günstige Überwachung und Begrenzung von Temperaturen in Ihren Anwendungen, Maschinen, Baugruppen, Apparaten und Systemen. Wir bieten eine breite Palette hochwertiger Schalter und Systeme zum Schutz Ihrer Produkte an. Neben Standardbaureihen können wir selbstverständlich auch speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Problemlösungen und Sonderkonfektionen für komplette Kabelbäume anbieten.

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