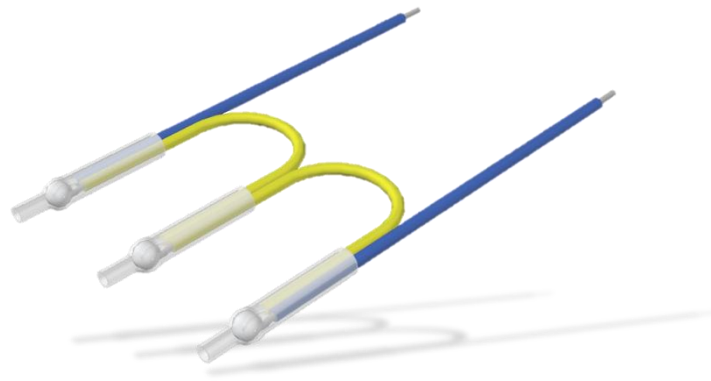


PTC Motortemperaturschutzfühler



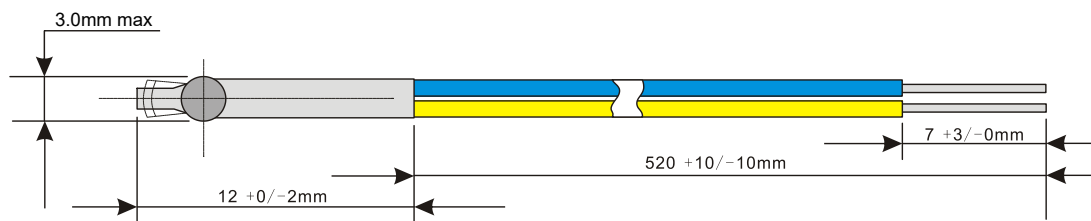
Anwendungen:

- Wärmeschutz der Wicklung im Elektromotoren und Transformatoren
- Grenztemperaturüberwachung und Überhitzungsschutz
- Direkter Einbau in Wicklungen

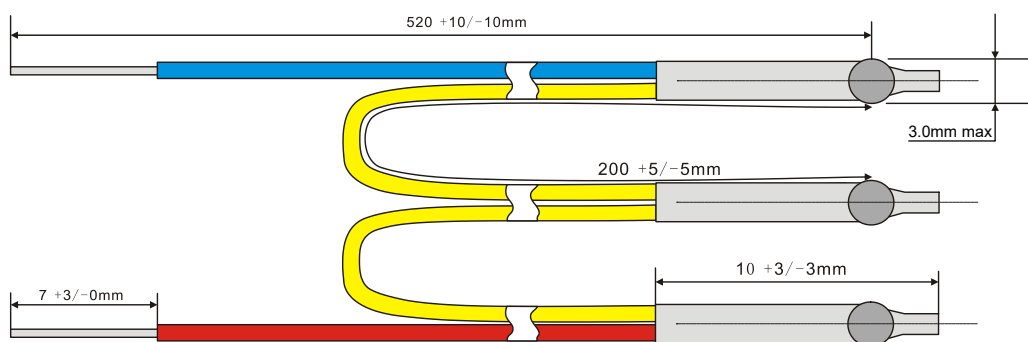
Features:

- Mit und ohne UL Zulassung
- Ansprechtemperatur von 60°C bis 180°C
- Robuste PVDF-Isolierkappe
- Thermische Ansprechzeit $\leq 5s$
- Miniaturisierte Kaltleiter-Temperaturfühler mit einem Durchmesser $\leq 3mm$
- FEP isolierte Anschlussleitung in AWG 26

Bauform:



Single PTC Thermistor



Drilling PTC Thermistor

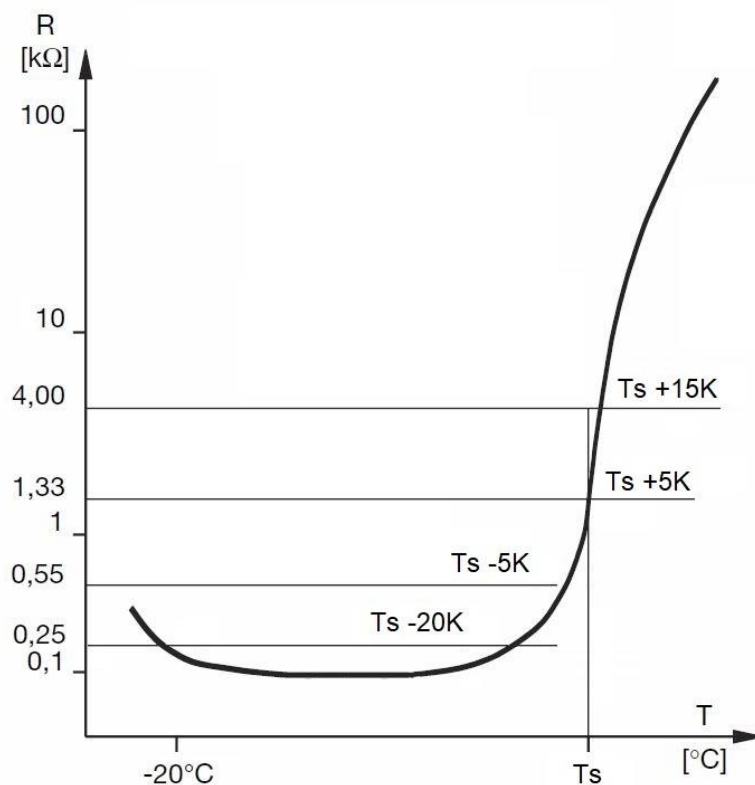
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Technische Informationen:

	Single PTC Thermistor	Drilling PTC Thermistor
Max. Betriebsspannung	30 VDC	30 VDC
Max. Messspannung	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC
T _S Nennansprechtemperatur	60°C...180°C	60°C...180°C
T _S Toleranzbereich	± 5°C	± 5°C
T _S Wiederholgenauigkeit	± 0,5°C	± 0,5°C
Kaltwiderstand R ₂₅ (V ≤ 2,5V)	≤ 100 Ω	≤ 300 Ω
R bei T _S - 5°C	≤ 550 Ω	≤ 1650 Ω
R bei T _S + 5°C	≥ 1330 Ω	≥ 3990 Ω
R bei T _S + 15°C	≥ 4 kΩ	≥ 12 kΩ
T _S Ansprechzeit	≤ 5 s	≤ 5 s
Durchschlagfestigkeit	2,5 kV	2,5 kV
Max. Betriebstemperatur	200°C	200°C
Max. Lagertemperatur	125°C	125°C
Min. Lagertemperatur	- 25°C	- 25°C
Gewicht der Standardausführung	ca. 2 g	ca. 3,5 g

Temperatur - Widerstandscharakteristik:

Kennlinie eines einzelnen PTC nach DIN 44081



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Spezifikation:

MSF . 80 . E . S
MSF . 125 . D . K 600 300 300 600

Kundenspezifische Litzenlänge

S = Standard Litzenlänge (520mm)
K = Kundenspezifische Litzenlänge

E = Einzel
Z = Zweifach
D = Dreifach
V = Vierfach
S = Sechsfach

Ansprechtemperatur
 (z.B. 80°C oder 125°C; von 60°C bis 180°C)

Typ: MSF (PTC Thermistor Motorschutzfühler)

Sollte eine UL Approbation gewünscht sein, geben Sie dies bitte in Ihrer Anfrage an.
Der UL approbierte Bereich bewegt sich von 100°C bis 155°C in 5K Schritten.

Farbcodierung nach DIN 44081 / DIN 44082:

60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	105°C	110°C	115°C	120°C	125°C
weiß	weiß	weiß	grün	rot	blau	braun	blau	grau	rot
grau	braun	weiß	grün	rot	grau	braun	grün	grau	grün

130°C	135°C	140°C	145°C	150°C	155°C	160°C	165°C	170°C	180°C
blau	rot	weiß	weiß	schwarz	blau	blau	blau	weiß	weiß
blau	schwarz	blau	schwarz	schwarz	schwarz	rot	braun	grün	rot

Weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich.