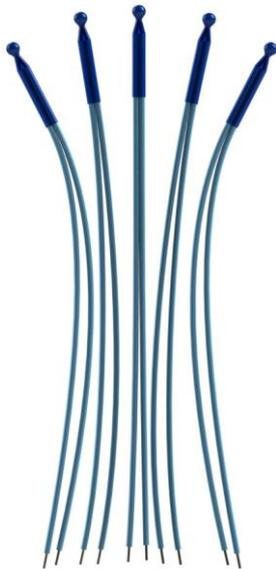


Wicklungstemperaturüberwachung und Oberflächenmessung

NTC-Fühler

NTC-Fühler
für Wicklungsüberwachung



- Allgemeine Hinweise:

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

- Anwendung:

Temperaturüberwachung an Lagern, an Stromschienen, an Maschinenteilen und in Wicklungen.

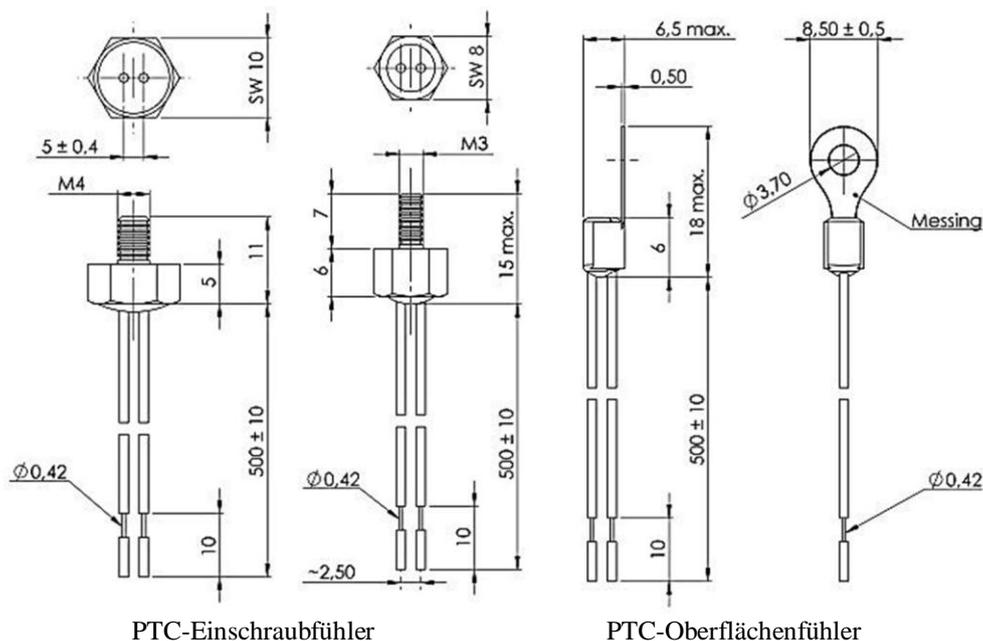
- Funktionsprinzip:

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

- Vorteile des Fühlers:

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

NTC-Einschraub- und Oberflächenfühler



PTC-Einschraubfühler

PTC-Oberflächenfühler

Produktinformation

► Messwiderstände mit NTC-Fühlern

Wicklungstemperaturüberwachung und Oberflächenmessung

NTC-Fühler

- Elektrische Daten:

Parameter	Wert	Einheit
Widerstandswert bei 25°C (R ₂₅)	0,1 ... 1000 (E24-Reihe), dekadisch gestaffelt: 1.0/ 1.1/ 1.2/ 1.3/ 1.5/ 1.6/ 1.8/ 2.0/ 2.2/ 2.4/ 2.7/ 3.0/ 3.3/ 3.6/ 3.9/ 4.3/4.7/ 5.1/ 5.6/ 6.2/ 6.8/ 7.5/ 8.2/ 9.1	KOhm
Toleranz des R ₂₅ -Wertes	1,2,3,5,10	%
Toleranz B-Wert (Materialkonstante)	0,75 ... 5	%
max. Verlustleistung	500	mW
Ansprechzeit von Bauform abhängig:	< 1 ... 20	s
Temperaturbereich	-40 ... +300	°C

- Mechanische Daten:

Ausführungsart:	NTC-Fühler für Oberflächenmessungen Alu-Einschraubgehäuse SW 10/M4, Ringkabelschuh für selbstschneidende Blechschaube	NTC-Fühler für Wicklungsüberwachung z.B. Elektromotoren, Transformatoren: in stabilisierter Schrumpfschlauchausführung
Zuleitung:	AWG 24, Cu-Litze versilbert, teflonisoliert, Standardfarbe: grün/braun Standardlänge: 500mm ± 1%	
Isolationsklasse:	H	
Bemerkung:	Sonderausführungen werden für flüssige Medien, gasförmige Medien, in V2A oder anderen Werkstoffen auf Anfrage nach kundenspezifischen Einsatzbedingungen und Ausführungswünschen gefertigt. Widerstand-Temperatur-Kennlinie bzw. Tabelle auf Anfrage	

Produktinformation

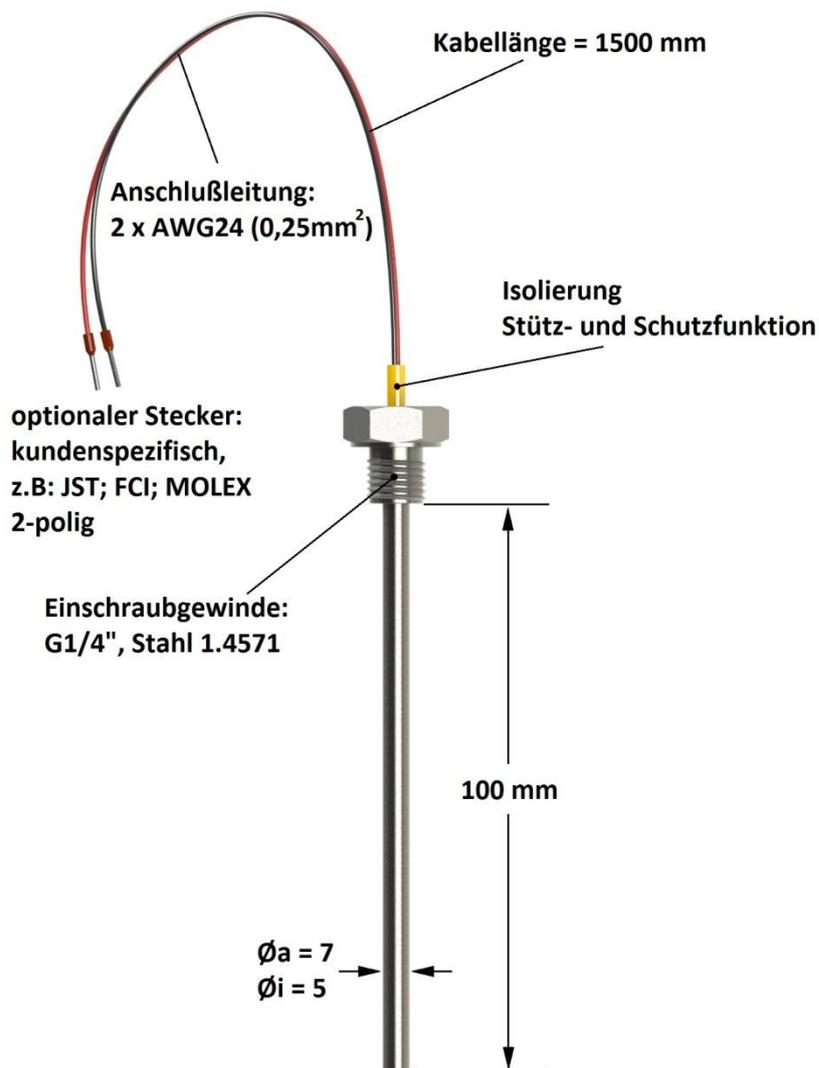
► Messwiderstände mit NTC-Fühlern

Wicklungstemperaturüberwachung und Oberflächenmessung

NTC-Fühler

NTC-Fühler:

Einschraubgehäuse G1/4"



Geltungs- und Haftungsbereich:

Die Angaben über unsere Produkte beruhen auf anwendungstechnischen Erfahrungen. Haftungsübernahme erfolgt im Rahmen des jeweiligen Einzelvertrages entsprechend unseren Liefer- und Verkaufsbedingungen. Der Anwender ist nicht davon entbunden, unsere Angaben und Empfehlungen vor der Verwendung der Produkte für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Im Zuge der Produktentwicklung behalten wir uns technische Änderungen vor.

Weitere Beratung und Auskünfte durch: