

Widerstandsthermometer zum Messen von Raumtemperaturen



Technische Daten:

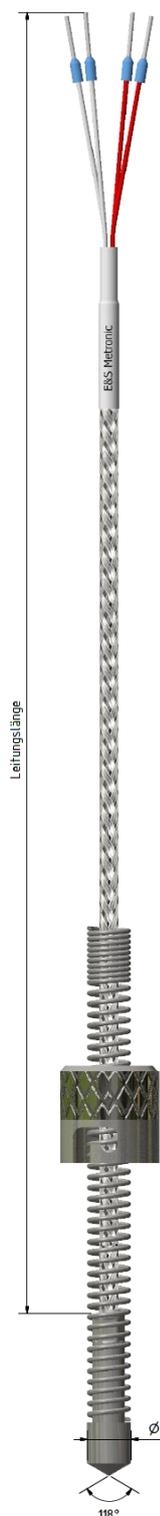
Messwiderstand	: 1 x Pt 100 bzw. 2 x Pt 100
Grundwertreihe	: DIN EN 60751, Kl. B auf Wunsch: DIN EN 60751, Kl. A oder 1/3 DIN EN 60751, Kl. B bei 0 °C
Schaltung	: Standardausführung: 2-Leiter Sonderausführung: 3- oder 4-Leitertechnik (bei 2 x Pt 100 mit Gehäuseabmessung 82 x 80 x 55 mm)
Temperaturbereich	: -30 bis +80 °C
Anschlusskasten	: aus feuerhemmendem (selbstverlöschendem) Kunststoff
Schutzrohr	: 6,0 mm Ø, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche hochglanzpoliert, um den Messwiderstand gegen unerwünschte Strahlungseinflüsse abzuschirmen
Gewicht	: ca. 260 g

Typ	Wicklung	Schaltung	Grundwertreihe	L.-Nr.
RWT-1Pt100-2L-B	1 x Pt 100	2-Leiter	DIN EN 60751, Kl. B	11-101
RWT-1Pt100-3L-B	1 x Pt 100	3-Leiter	DIN EN 60751, Kl. B	11-102
RWT-1Pt100-4L-B	1 x Pt 100	4-Leiter	DIN EN 60751, Kl. B	11-103
RWT-1Pt100-2L-A	1 x Pt 100	2-Leiter	DIN EN 60751, Kl. A	11-104
RWT-1Pt100-3L-A	1 x Pt 100	3-Leiter	DIN EN 60751, Kl. A	11-105
RWT-1Pt100-4L-A	1 x Pt 100	4-Leiter	DIN EN 60751, Kl. A	11-107
RWT-1Pt100-2L-1/3B	1 x Pt 100	2-Leiter	1/3 DIN EN 60751, Kl. B bei 0 °C	11-108
RWT-1Pt100-3L-1/3B	1 x Pt 100	3-Leiter	1/3 DIN EN 60751, Kl. B bei 0 °C	11-109
RWT-1Pt100-4L-1/3B	1 x Pt 100	4-Leiter	1/3 DIN EN 60751, Kl. B bei 0 °C	11-110
RWT-2Pt100-2L-B	2 x Pt 100	2-Leiter	DIN EN 60751, Kl. B	11-111
RWT-2Pt100-2L-A	2 x Pt 100	3-Leiter	DIN EN 60751, Kl. A	11-112
RWT-2Pt100-2L-1/3B	2 x Pt 100	4-Leiter	1/3 DIN EN 60751, Kl. B bei 0 °C	11-113

Weitere Sonderausführungen:

- andere Nennwiderstände
- Anschlusskasten aus Aluminium (Oberfläche lackiert)
- andere Schutzrohrabmessungen
- Analogausgang 4 bis 20 mA

Bajonettfühler

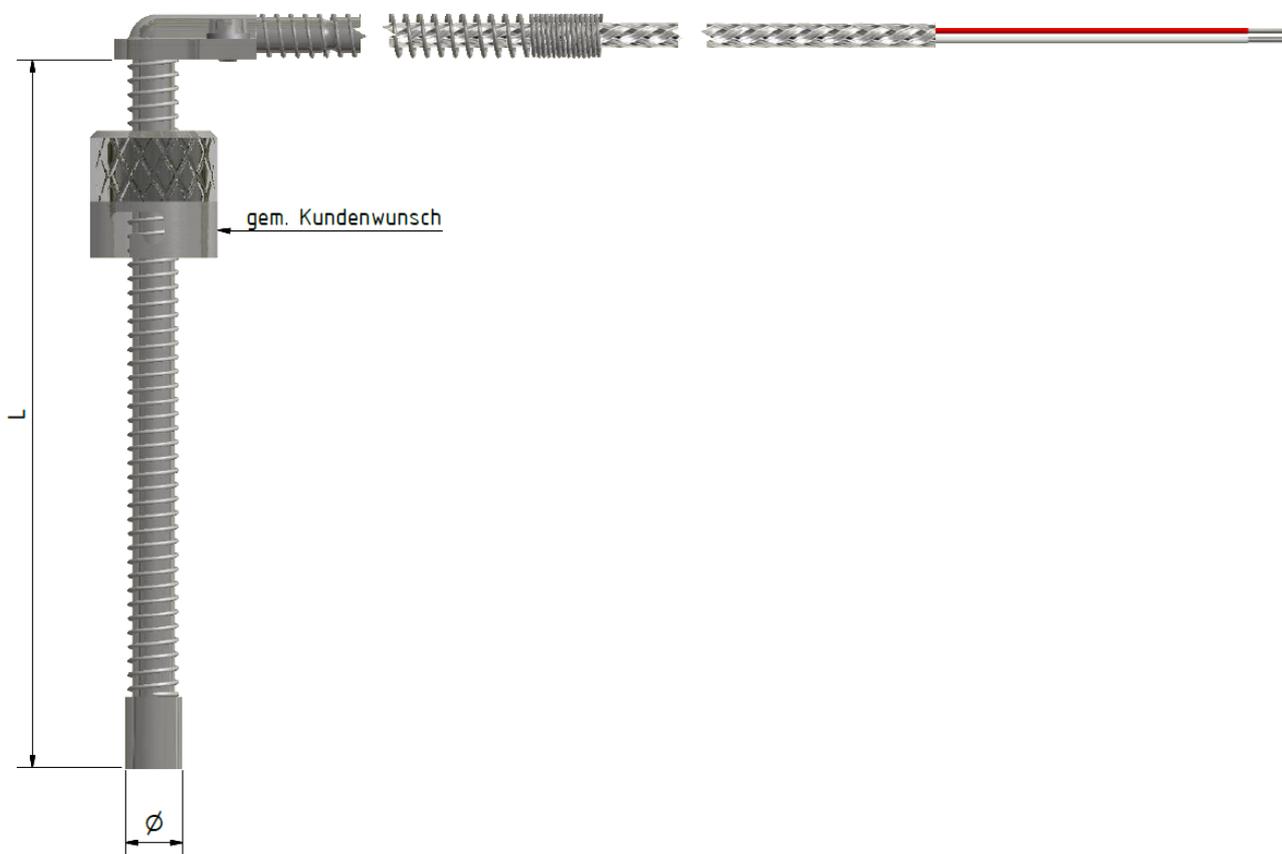


Technische Daten:

Messkreis	: - Fe-CuNi, Typ J und Typ L - NiCr-Ni, Typ K - 1 x Pt 100 in 2-/3/4-Leitertechnik - 2 x Pt 100 in 2-Leitertechnik
Fühlerspitze	: 8,0 oder 6,0 mm Ø
Bodenausführung	: 118° oder plan
Einbautiefe	: variabel über Bajonettkappe einstellbar
Anschlussleitung	: Adern einzeln und gemeinsam mit Glasseide isoliert und Armierung nichtrostendem Stahldrahtgeflecht
Temperaturbereich	: bis max. +400 °C

(*) Anschlussleitungen können auch mit anderen Isolationen (PVC, Silikon etc.) geliefert werden, jedoch verringert sich dadurch der Temperaturbereich.

Typ WBTW--11

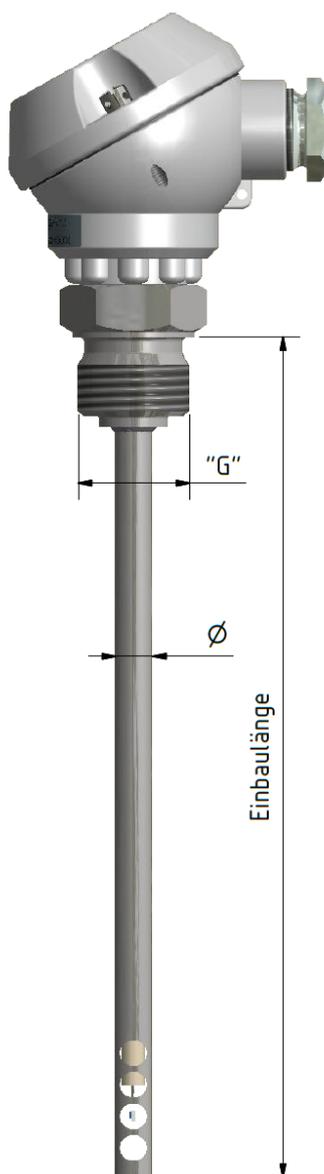


Technische Daten:

Messkreis	: - Fe-CuNi, Typ J und Typ L - NiCr-Ni, Typ K - 1 x Pt 100 in 2-/3- oder 4-Leitertechnik - 2 x Pt 100 in 2-Leitertechnik
Fühlerspitze	: 8,0 oder 6,0 mm Ø
Bodenausführung	: 118° oder plan
Einbautiefe	: „L“ nach Kundenspezifikation
Anschlussleitung	: Adern einzeln und gemeinsam mit Glasseide isoliert und Armierung nichtstr. Stahldrahtgeflecht (*)
Temperaturbereich	: bis max. +400 °C

(*) Anschlussleitungen können auch mit anderen Isolationen (PVC, Silikon etc.) geliefert werden, jedoch verringert sich dadurch der Temperaturbereich.

Luftkanalfühler



Technische Daten:

Messkreis	: - Fe-CuNi, Typ J und Typ L - NiCr-Ni, Typ K - 1 x Pt 100
Fühlerrohr	: 6,0, 8,0 oder 10,0 mm Ø
Einbautlänge	: nach Spezifikation
Anschlusskopf	: nach Kundenwunsch (Kopf C dargestellt)
Temperaturbereich	: abgängig vom Fühlertyp

(*) Anschlussleitungen können auch mit anderen Isolationen (PVC, Silikon etc.) geliefert werden, jedoch verringert sich dadurch der Temperaturbereich.

Anschraubfühler



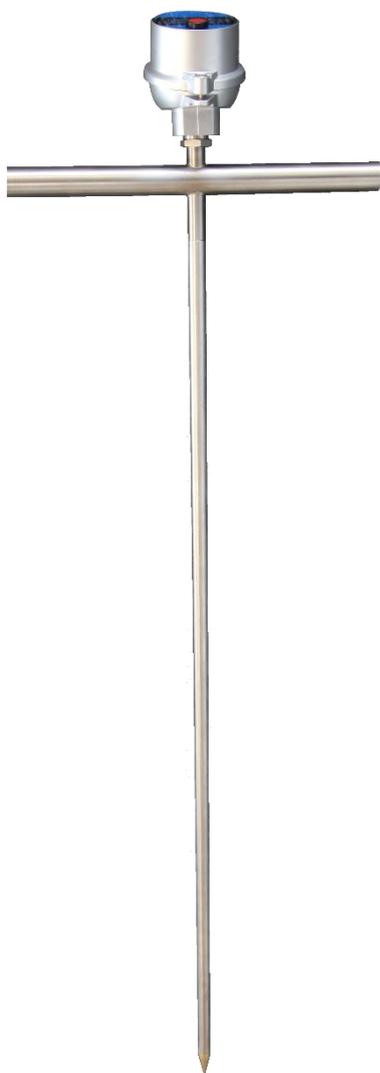
Technische Daten:

Messkreis	: - Fe-CuNi, Typ J und Typ L - NiCr-Ni, Typ K
Kabelschuh	: nichtrostender Stahl oder Kupfer verzinkt
Größe	: nach Kundenspezifikation
Anschlussleitung	: nach Kundenspezifikation und abhängig vom Temperaturbereich
Temperaturbereich	: bis max. +400 °C

(*) Anschlussleitungen können auch mit anderen Isolationen (PVC, Silikon etc.) geliefert werden, jedoch verringert sich dadurch der Temperaturbereich.

Allzweck-Temperatur-Messsonden

für feste und flüssige Materialien
Präzise, schnell, einfach, robust



Beispielbild

Die robuste Allzweck-Temperatur-Messsonde wurde für den Einsatz unter extremen Bedingungen konstruiert, damit auch eine Messung in festen Materialien problemlos ermöglicht wird. Die 16 mm starken 1,0 bzw. 1,5 m langen Messstäbe gewährleisten eine hohe Einstech-Stabilität, wobei der stoßgeschützte Messkopf als Druck- und Zughebel verwendet werden kann. Dieser Messkopf verfügt über eine beleuchtete, dreistellige LCD-Anzeige, damit auch eine Messung in dunkler Umgebung möglich ist. Alle Messstäbe und Messstabverlängerungen sind aus Edelstahl und werden nach Bedarf zusammengeschaubt, wobei gleichzeitig der Messkontakt zum nächsten Stab hergestellt wird. Bei Flüssigkeits-Messungen sollten die Schraubverbindungen mittels einem Dichtband abgedichtet werden. Eine schlanke und aus einer Spezial-Legierung bestehende Messspitze überträgt die Messtemperatur unverzüglich an den Messsensor. Dadurch wird ein schnelles Messergebnis ohne Wartezeiten erreicht.

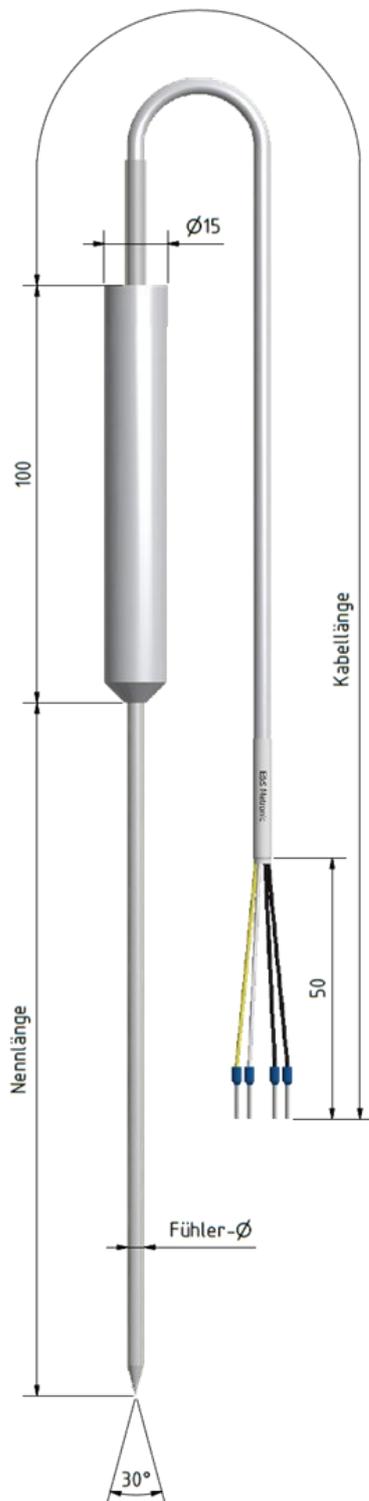
Verwendungszweck:

Zur Temperaturmessung in Heu- und Strohstapeln, Getreidelager etc. Auch als „Mieten“-Thermometer einsetzbar.

Technische Daten:

Messsonde	Edelstahlrohr mit Messspitze, 16 mm \varnothing
Sondenlänge	wahlweise 1.000 oder 1.500 mm
Verlängerungsstäbe	wahlweise 1.000 oder 1.500 mm
Temperaturfühler	NTC
Messkopf	Elektronische Anzeige im Handgriff integriert, mikroprozessorgesteuert
Anzeige	LCD, 3stellig, 12 mm Ziffernhöhe, beleuchtet
Messrate	1 Messung pro Sekunde
Messbereich	-10 bis +110 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	$\pm 0,5$ °C von +5 bis +30 °C, $\pm 1,0$ °C im übrigen Bereich Bei Einsatz von Verlängerungsstäben entsteht ein zusätzlicher Messfehler von ca. 0,1 °C/m.
Messbereichs-Überschreitung	es erscheint „hhh °C“ in der Anzeige
Messbereichs-Unterschreitung	es erscheint „LLL °C“ in der Anzeige
Batterie	1,5 V Mignon, handelsüblich (Typ RM 12 R), im Handgriff
Batteriekontrolle	über Beleuchtungstaster
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 bis +70 °C
Gewicht Messkopf	ca. 1.000 g (incl. Batterie)
Gewicht Messsonde	ca. 750 g für Länge 1.000 mm, ca. 1.000 g für Länge 1.500 mm
Lieferumfang	Messkopf mit Messsonde Verlängerungen auf Wunsch
Option	Messspitze mit Schneidklingen

Einstech-Temperaturfühler



Z.B. für Lebensmittel als Kerntemperaturfühler

Messkreis : Pt 100, Pt 500/0, Pt 1000/0
NiCr-Ni, Typ K
Fe-CuNi, Typ J
(einfach / doppelt)

Anschlussleitung : PVC
Silikon
FEP / PFA / PTFE
Glasseide
(mit/ohne Abschirmung)
(mit/ohne Armierung)
(mit/ohne Knickschutz)
Länge bitte angeben

Anschlussstecker : ohne (freie Anschlussenden)
Thermoelementstecker
Lemo
Hirschmann
Binder
sonstige

Handgriff (L1) : Kunststoff (ca. 120 mm)
Edelstahl (120 mm)
PTFE (90 mm)
Silikon (110 mm)

Schutzrohrmaterial : rost- und säurebeständiger
Edelstahl

Schutzrohr-Ø (D) : 2,0 mm
3,0 mm
4,0 mm
4,5 mm
5,0 mm
6,0 mm

Nennlänge (NL) : bitte angeben

Einstechspitze : keglig (30°) oder abgeflacht