



GÜNTHER^{GmbH}

Temperaturmesstechnik



MTS **Messtechnik Schaffhausen GmbH**
Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein
Telefon +41 52-672 50 00
Telefax +41 52-672 50 01
www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch

Messen Prüfen Automatisieren www.mts.ch

Produktgruppe 71-KFT / 72-KFW
Kabel-Thermoelemente und
Kabel-Widerstandsthermometer



71-KFT / 72-KFW

Kabel-Thermoelemente und Kabel-Widerstandsthermometer

Sensoren dieser Art werden vor allem zur Temperaturmessung in flüssigen und gasförmigen Medien verwendet. Es gibt eine breite Palette von Konfigurations- und Aufbauoptionen, die auf den spezifischen Anwendungsfall angepasst werden.

Wegen ihrer Bauart können diese Sensoren in Temperaturbereichen von -200°C bis $+400^{\circ}\text{C}$ verwendet werden.

Vorteile von Kabel-Thermoelementen bzw. Widerstandsthermometern:

- Zuverlässige, teilweise wasserdichte Ausführungen
- Breite Auswahl an Konfigurationsoptionen

Die Sensoren können an der Stelle, an der die Hülse auf das Kabel trifft, optional mit einem Teflonmantel (Schutz vor Feuchtigkeit) und/oder mit Federn (Schutz vor Kabelbruch) ausgestattet werden.

Andere Typen von Temperatursensoren, die den Einsteck-Widerstandsthermometern ähnlich sind, werden nach ihrer Bau- oder Befestigungsart bzw. dem Anwendungsbereich benannt, z.B.:

Anwendungsbeispiele für Kabel-Thermoelementen bzw. Kabel-Widerstandsthermometern:

- Rohrleitungen
- Maschinen und Geräte
- Heizgeräte
- Öfen
- Gefrierkammern
- Flüssigkeiten

- Oberflächensensoren
- Kontaktsensoren
- Rohrsensoren
- Einschraubensensoren
- Anschweißsensoren
- Säure- und öldichte Ausführungen möglich

Unsere Widerstandsthermometer sind auch in der explosionsgeschützten ATEX-Variante erhältlich.





1 Fühlertyp

Pt100 Klasse A
Pt100 Klasse B
Pt100 Klasse B 1/3
Pt100 Klasse B 1/5
Pt100 Klasse B 1/10
Pt1000 Klasse A
Pt1000 Klasse B
NiCr-Ni/K
Fe-CuNi/J
Fe-CuNi/L
Cu-CuNi / T
Cu-CuNi / U
Platin
Nickel (Ni 100, ...)
NTC/PTC

2 Ausführung

Raumfühler (nicht wasserdicht)
Messstelle überschrumpft (wasserdicht)
2 Schutzhülse Metall (Std.: Edelstahl)
Schutzhülse Metall mit Gewinde
Schutzhülse Keramik
1 Rohrschelle
3 Anschweißplättchen
4 Anlegefühler
5 Anschraubfühler
6 Sonderbauformen (z.B. Magnet)

3 Endtermination

Freie Enden (nicht verzinkt)
Lötenden (verzinkt)
Enden mit Aderendhülsen
Standardstecker
Miniaturstecker
HT-Standardstecker
HT-Miniaturstecker
Keramik-Standardstecker
Lemostecker Gr. 0 bis Gr. 3

Beispiel einer gängiger Ausführung in dieser Produktgruppe:



Sonderlösungen wie z.B. hier nicht aufgeführte Materialien, Prozessanschlüsse, Zubehörteile, etc. sind auf Anfrage häufig realisierbar.
Sprechen Sie uns an!