



Thermo- und Ausgleichsleitungen, zweipaarige Ausführung - geeignet für den Einsatz im Umfeld der Temperaturmessung und Fertigungsprozesssteuerung

- Erhältlich in vielen Aufbaudesigns

Versand und Lieferung



Produktbeschreibung

Anwendungsgebiete

- Im Umfeld der Temperaturmessung bzw. Fertigungsprozesssteuerung in Verbindung mit einem Mantelthermoelement. Die Isolierwerkstoffe sind entsprechend der maximalen Umgebungstemperatur am Anschlußkopf des Thermoelements auszuwählen.
- Leitermaterialien (Legierungen):
Fe/CuNi (LX, JX)
Leiterlegierungen sind identisch mit Thermoelement Legierungen
- NiCr/Ni (KCA, KX)
KCA Version: Ausgleichslegierungen, nicht identisch mit Thermoelement Legierungen
KX-Version - Leiterlegierungen sind identisch mit Thermoelement Legierungen
- PtRh/Pt (RCB, SCB)
Ausgleichslegierungen sind nicht identisch mit Thermoelement Legierungen

Aufbau

- Verwendete Aufbau-Abkürzungen:
PVC: Polyvinylchlorid
SIL: Silikonkautschuk

GL: Glasseide

C: Kupferabschirmgeflecht

ST: Aluminiumfolienschirm

S: Stahldrahtgeflecht

- Aufbaubeispiel für PVC-PVC-S-PVC:

- PVC Aderisolation

- PVC Innenmantel

- Stahldrahtgeflecht

- PVC Außenmantel

- Bildbeispiele (von oben nach unten):

Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC

NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL

PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S

NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL

NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC

PtRh/Pt DIN 2x1,5 SIL-SIL

Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S

NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL

PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S

Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC

NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC

Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Farbkennzeichnung

DIN 43710

Minusleiter und Mantel:

Fe/CuNi: blau

NiCr/Ni: grün

PtRh/Pt: weiß

Plusleiter: jeweils rot

IEC 60 584

Plusleiter und Mantel:

Fe/CuNi: schwarz

NiCr/Ni: grün

PtRh/Pt: orange

Minusleiter: jeweils weiß

Technische Daten

Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000838

In Anlehnung an

ETIM 5.0 Class-Description: Thermoausgleichsleitung
Grenzabweichung nach DIN bzw. IEC gemäß Klasse 2

Leiteraufbau

1,5mm²: ca. 48 x 0,20mm

0,75mm²: ca. 24 x 0,20mm

0,5mm²: ca. 16 x 0,20mm

0,22mm²: ca. 7 x 0,20mm

Mindestbiegeradius

Ohne Metallgeflecht:

12 x Leitungsdurchmesser

mit Metallgeflecht:

15 x Leitungsdurchmesser

Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig



Temperaturbereich

(bezogen auf Isolier- und Mantelmaterialien)

PVC: -5°C bis +70°C

Silikon: -25°C bis +180°C

Glasseide: -25°C bis +200°C