



| | |
|---|--------------------------|
| DATENBLATT | 0161023 |
| IEC Thermoleitung KE 15 L-SIL-S 2x1,5 rund | Gültig ab: 01.12.2008 |

Verwendung

Die Thermoleitung KE 15 L-SIL-S 2 x 1,5 mm² ist eine silikonisierte Leitung zur Übertragung der Thermospannung von Fe/CuNi Thermoelementen. Sie ist für die flexible Verwendung und feste Verlegung in trockenen Räumen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet und darf im Freien nicht ohne UV- und Feuchtigkeitsschutz und nur unter Beachtung des max. zulässigen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Das verzinkte Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz.

Aufbau

| | |
|----------------|--|
| Leiteraufbau | 1,5 mm ² (48 x 0,20 mm) |
| Leitermaterial | JX Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach IEC 60584 Positiver Leiter: Fe (Eisen) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernichel) |
| Aderisolation | Silikonmischung |
| Aderfarben | Plusleiter: schwarz Minusleiter: weiß |
| Verseilung | Adern gemeinsam verseilt |
| Außenmantel | Silikonmischung, Farbe: schwarz |
| Armierung | Verzinktes Stahldrahtgeflecht mit eingewebtem schwarzen Farbgarn |

Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2 ± 140 µV (± 2,5 °C) / Meß stellentemperatur +500 °C

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: -25 °C bis +180 °C |
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser |
| Flammwidrigkeit | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 |

| | | |
|---|----------------------------------|---------------|
| Ersteller: Frank Hörtnagl / PD-KL Freigabe: Werner Körner / TE | Dokument: DB0161023DE | Seite 1 von 1 |
|---|----------------------------------|---------------|