



DATENBLATT	0164011
IEC Thermoleitung KE 20 L 2x1,5	Gültig ab: 01.12.2008

Verwendung

Die Thermoleitung KE 20 L 2 x 1,5 mm² ist eine PVC-isolierte Leitung mit Aluminiumfolienschild zur Übertragung der Thermospannung von Fe/CuNi Thermoelementen. Sie ist für die flexible Verwendung und feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet und darf im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des max. zulässigen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Die überlappende Folienbewicklung schirmt die Adern gegen Störstrahlung ab.

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	PVC-Mischung
Aderfarben	Plusleiter: schwarz Minusleiter: weiß
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt
Abschirmung	aluminiumkaschierte Folie mit verzinnter Kupferbeilaufzitze (7x0,30 mm)
Außenmantel	PVC-Mischung, Farbe: schwarz

Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2 $\pm 140 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}) / \text{Meß stellentemperatur } +500 \text{ }^\circ\text{C}$

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2