



<b>DATENBLATT</b>	0161007
<b>IEC Thermoleitung KE 4 L-SIL-S 2x1,5 oval</b>	Gültig ab: 01.12.2008

## Verwendung

Die Thermoleitung KE 4 L-SIL-S 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (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 parallel nebeneinander
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