



|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                     | 0161001                  |
| <b>IEC Thermoleitung KE 1 L 2x1,5</b> | Gültig ab:<br>01.12.2008 |

## Verwendung

Die Thermoleitung KE 1 L 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ist ein PVC-isolierter Aderverbund zur Übertragung der Thermospannung von Fe/CuNi Thermoelementen. Er ist für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet und darf im Freien nicht ohne mechanischen und UV-Schutz und nur unter Beachtung des max. zulässigen Temperaturbereichs eingesetzt werden.

## Aufbau

|                |  |
|----------------|--|
| Leiteraufbau   | 1,5 mm <sup>2</sup> (48 x 0,20 mm)   |
| Leitermaterial | JX Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach IEC 60584<br>Positiver Leiter: Fe (Eisen)<br>Negativer Leiter: CuNi (Kupfernichel) |
| Aderisolation  | PVC-Mischung   |
| Aderfarben     | Plusleiter: schwarz<br>Minusleiter: weiß   |
| Verseilung     | Adern gemeinsam verseilt   |
| Außenmantel    | Kein Außenmantel   |

## Elektrische Eigenschaften

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

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |                      |                          |
|--------------------|----------------------|--------------------------|
| Temperaturbereich  | fest verlegt:        | -5 °C bis +70 °C         |
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: | 12 x Leitungsdurchmesser |

|   |                              |               |
|---|------------------------------|---------------|
| Ersteller: Frank Hörtnagl / PD-KL<br>Freigabe: Werner Körner / TE | Dokument:        DB0161001DE | Seite 1 von 1 |
|---|------------------------------|---------------|