

|                          |                                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 0165501                  | <b>DATENBLATT</b>                        |  |
| Gültig ab:<br>01.04.2019 | <b>IEC Thermoleitung KEL SY XX x 1,5</b> |                                                                                    |

## Verwendung

Die Thermoleitungen KEL Version SY XX x 1,5 mm<sup>2</sup> sind mehradrige, PVC-isolierte Leitungen mit Stahldrahtarmierung zur Übertragung der Thermospannung von Fe/CuNi Thermoelementen. Sie sind für die flexible Verwendung und feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet und dürfen im Freien nicht ohne UV-Schutz 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 (Kupfernickel) |
| Aderisolation  | PVC-Mischung                                      |                     |
| Aderfarben     | Plusleiter:                                       | schwarz             |
|                | Minusleiter:                                      | weiß                |
| Verseilung     | Adern gemeinsam verseilt                          |                     |
| Innenmantel    | PVC-Mischung, Farbe:                              | schwarz             |
| Armierung      | verzinktes Stahldrahtgeflecht                     |                     |
| Außenmantel    | PVC-Mischung, Farbe:                              | schwarz             |

## Elektrische Eigenschaften

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

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |                                           |                          |
|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Temperaturbereich  | fest verlegt:                             | -40 °C bis +80 °C        |
|                    | 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 |                          |

|                                              |                                      |               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: TOME/PCM<br>Freigegeben: ALTE/PDC | Dokument: DB0165501DE<br>Version: 02 | Seite 1 von 1 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE