

|                          |                                         |                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 0164013                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>09.04.2025 | <b>IEC Thermoleitung KXN 20 L 2x1,5</b> |                                                                                    |

## Verwendung

Die Thermoleitung KXN 20 L 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ist eine PVC-isolierte Leitung mit Aluminiumfolienschild zur Übertragung der Thermospannung von NiCr/Ni 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 <sup>2</sup> (48 x 0,20 mm)                         |                    |
| Leitermaterial | KX Legierung, Genauigkeitsklasse 2 gemäß IEC 60584         |                    |
|                | Positiver Leiter:                                          | NiCr (Nickelchrom) |
|                | Negativer Leiter:                                          | Ni (Nickel)        |
| Aderisolation  | PVC-Mischung                                               |                    |
| Aderfarben     | Plusleiter:                                                | grün               |
|                | Minusleiter:                                               | weiß               |
| Verseilung     | Adern gemeinsam verseilt                                   |                    |
| Abschirmung    | aluminiumkaschierte Folie mit verzinnter Kupferbeilaufitze |                    |
| Außenmantel    | PVC-Mischung, Farbe:                                       | grün               |

## Elektrische Eigenschaften

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Grenzabweichung Klasse 2 | ±100 µV (±2,5 °C) / Messstellentemperatur +900 °C |
|--------------------------|---------------------------------------------------|

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |                                       |                       |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Temperaturbereich  | gelegentlich bewegt:                  | -5 °C bis +70 °C      |
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt:                  | 15 x Außendurchmesser |
| Flammwidrigkeit    | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 |                       |

|                       |                       |               |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LUJU/PCS   | Dokument: DB0164013DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE/PDC | Version: 03           |               |

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE