

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| 0156501                  | <b>DATENBLATT</b>                                |  |
| Gültig ab:<br>01.04.2019 | <b>DIN Ausgleichsleitung KN 9 L- SY XX x 1,5</b> |  |

## Verwendung

Die Ausgleichsleitungen KNL Version SY XX x 1,5 mm<sup>2</sup> sind mehradrige PVC-isolierte Leitungen mit Stahldrahtarmierung zur Übertragung der Thermospannung von NiCr/Ni 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 | KCA Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 43722 |                     |
|                | Positiver Leiter:                                  | Fe (Eisen)          |
|                | Negativer Leiter:                                  | CuNi (Kupfernickel) |
| Aderisolation  | PVC-Mischung                                       |                     |
| Aderfarben     | Plusleiter:  | rot                 |
|                | Minusleiter:                                       | grün                |
| Verseilung     | Adern gemeinsam verseilt                           |                     |
| Innenmantel    | PVC-Mischung, Farbe:                               | grün                |
| Armierung      | verzinktes Stahldrahtgeflecht                      |                     |
| Außenmantel    | PVC-Mischung, Farbe:                               | grün                |

## Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2      ±100 µV (±2,5 °C) / Messstellentemperatur +900 °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: DB0156501DE<br>Version: 04 | Seite 1 von 1 |
|--|--------------------------------------|---------------|