



<b>DATENBLATT</b>	01550XX
<b>DIN Thermoleitung KEL Y XX x 1,5</b>	Gültig ab: 01.12.2008

## Verwendung

Die Thermoleitungen KEL Version Y XX x 1,5 mm<sup>2</sup> sind mehradrige PVC-isolierte Leitungen 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.

## Aufbau

Leiteraufbau	1,5 mm <sup>2</sup> (48 x 0,20 mm)
Leitermaterial	LX Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 43722 Positiver Leiter: Fe (Eisen) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernickel)
Aderisolation	PVC-Mischung
Aderfarben	Plusleiter: rot Minusleiter: blau
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt
Außenmantel	PVC-Mischung, Farbe: blau

## Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2  $\pm 140 \mu\text{V} (\pm 2,5 \text{ }^\circ\text{C}) / \text{Meß stellentemperatur } +500 \text{ }^\circ\text{C}$

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 12 x Leitungsdurchmesser
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2

Ersteller: Frank Hörtnagl / PD-KL Freigabe: Werner Körner / TE	Dokument: DB0155001DE	Seite 1 von 1
---	-----------------------	---------------

Alle Abweichungen von diesen Angaben bedürfen der Zustimmung der U.I.LAPP GmbH. Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN 34 vor.  
Nr.: 0018/0408