



DATENBLATT	016850X
IEC Thermoleitung KEL ST XX x 2 x 1,5	Gültig ab: 01.12.2008

Verwendung

Die Thermoleitung KEL Version ST XX x 2 x 1,5 mm² sind paarig verseilte PVC-isolierte Leitungen mit Aluminiumfolienschild 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. Die überlappende Folienbewicklung schirmt die Adern gegen Störstrahlung ab.

Aufbau

Leiteraufbau	1,5 mm ² (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 paarig verseilt, Paare gemeinsam verseilt
Abschirmung	aluminiumkaschierte Folie mit verzinnter Kupferbeilaufitze (7x0,30 mm)
Außenmantel	PVC-Mischung, Farbe: schwarz

Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2 ± 140 µV (± 2,5 °C) / Meß stellentemperatur +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: Frank Hörtnagl / PD-KL Freigabe: Werner Körner / TE	Dokument: DB0168500DE	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