



DATENBLATT	015850X
DIN 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	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 paarig verseilt, Paare gemeinsam verseilt
Abschirmung	aluminiumkaschierte Folie mit verzinnter Kupferbeilaufitze (7x0,30 mm)
Außenmantel	PVC-Mischung, Farbe: blau

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: DB0158500DE	Seite 1 von 1
---	-----------------------	---------------