

0168500	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.04.2019	IEC Thermoleitung KEL ST XX x 2 x 1,5	

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) / Messstellentemperatur +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: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB0168500DE Version: 02	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------