

0161040	DATENBLATT	 LAPP
Gültig ab: 01.04.2019	IEC Thermoleitung KE 41 L-SIL 2x0,5 oval	

Verwendung

Die Thermoleitung KE 41 L-SIL 2 x 0,5 mm² ist eine silikonisierte Leitung zur Übertragung der Thermospannung von Fe/CuNi Thermoelementen. Sie ist für die flexible Verwendung und feste Verlegung in trockenen Räumen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet und darf im Freien nicht ohne UV- und Feuchtigkeitsschutz und nur unter Beachtung des max. zulässigen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Das verzinkte Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz.

Aufbau

Leiteraufbau	0,5 mm ² (16 x 0,20 mm)	
Leitermaterial	JX Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach IEC 60584	
Positiver Leiter:	Fe (Eisen)	
Negativer Leiter:	CuNi (Kupfernickel)	
Aderisolation	Silikomischung	
Aderfarben	Plusleiter:	schwarz
	Minusleiter:	weiß
Verseilung	Adern parallel nebeneinander	
Außenmantel	Silikomischung, Farbe:	schwarz
Armierung	Verzinktes Stahldrahtgeflecht mit eingewebtem, schwarzen Farbgarn	

Elektrische Eigenschaften

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-25 °C bis +180 °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: DB0161040DE Version: 02	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------