



DATENBLATT	0151050
DIN Thermoleitung KE 42 L-SIL 2x0,75 oval	Gültig ab: 01.12.2008

Verwendung

Die Thermoleitung KE 42 L-SIL 2 x 0,75 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	0,75 mm ² (24 x 0,20 mm)
Leitermaterial	LX Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 43722 Positiver Leiter: Fe (Eisen) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernichel)
Aderisolation	Silikonmischung
Aderfarben	Plusleiter: rot Minusleiter: blau
Verseilung	Adern parallel nebeneinander
Außenmantel	Silikonmischung, Farbe: blau
Armierung	Verzinktes Stahldrahtgeflecht mit eingewebtem blauen Farbgarn

Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2 ± 140 µV (± 2,5 °C) / Meß stellentemperatur +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