



DATENBLATT	0153007
DIN Ausgleichsleitung KP 4 L-SIL-S 2x1,5 oval	Gültig ab: 01.12.2008

Verwendung

Die Ausgleichsleitung KP 4 L-SIL-S 2 x 1,5 mm² ist eine silikonisierte Leitung zur Übertragung der Thermospannung von PtRh/Pt 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	1,5 mm ² (48 x 0,20 mm)
Leitermaterial	RCB/SCB Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 43722 Positiver Leiter: Cu (Kupfer) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernickel)
Aderisolation	Silikonmischung
Aderfarben	Plusleiter: rot Minusleiter: weiß
Verseilung	Adern parallel nebeneinander
Außenmantel	Silikonmischung, Farbe: weiß
Armierung	Verzinktes Stahldrahtgeflecht mit eingewebtem weißen Farbgarn

Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2 $\pm 60 \mu V$ ($\pm 5,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) / Meßs tellentemperatur +1000 $^{\circ}\text{C}$

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -25 $^{\circ}\text{C}$ bis +180 $^{\circ}\text{C}$
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2