



DATENBLATT	01585XX
DIN Ausgleichsleitung KNL ST XX x 2 x 1,5	Gültig ab: 01.12.2008

Verwendung

Die Ausgleichsleitungen KNL Version ST XX x 2 x 1,5 mm² sind paarig verseilte PVC-isolierte Leitungen mit Aluminiumfolienschild zur Übertragung der Thermospannung von NiCr/Ni 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	KCA Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 43722 Positiver Leiter: Fe (Eisen) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernickel)
Aderisolation	PVC-Mischung
Aderfarben	Plusleiter: rot Minusleiter: grün
Verseilung	Adern paarig verseilt, Paare gemeinsam verseilt
Abschirmung	aluminiumkaschierte Folie mit verzinnter Kupferbeilaufitze (7x0,30 mm)
Außenmantel	PVC-Mischung, Farbe: grün

Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2 ± 100 µV (± 2,5 °C) / Meß stellentemperatur +900 °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: DB0158501DE	Seite 1 von 1
-------------------------------------------------------------------	-----------------------	---------------