



DATENBLATT	01565XX
DIN Ausgleichsleitung KN 9 L- SY XX x 1,5	Gültig ab: 01.12.2008

Verwendung

Die Ausgleichsleitungen KNL Version SY XX x 1,5 mm² sind mehradrige PVC-isolierte Leitungen mit Stahldrahtarmierung 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. Das verzinkte Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz.

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 (Kupfernichel)
Aderisolation	PVC-Mischung
Aderfarben	Plusleiter: rot Minusleiter: grün
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt
Innenmantel	PVC-Mischung, Farbe: grün
Armierung	verzinktes Stahldrahtgeflecht
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