

Ausgleichsleitung
KN9L NiCr/Ni KCA 2X1,5 IEC round

DB0162010
gültig ab: 16.07.2015

Verwendung

Die Ausgleichsleitung KN 9 L 2 x 1,5 mm² ist eine PVC-isolierte Ausgleichsleitung vom Typ KCA zur Übertragung der Thermospannung von NiCr/Ni Thermoelementen. Sie ist für die flexible Verwendung und feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet und darf im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des max. zulässigen Temperaturbereichs eingesetzt werden.

Ausgleichsleitungen werden aus Leitern hergestellt, die eine andere Nennzusammensetzung haben als die des entsprechenden Thermopaars. Im Anwendungstemperaturbereich entsprechen die thermoelektrischen Eigenschaften weitgehend den Eigenschaften des Thermoelements.

Aufbau

Leiteraufbau	1,5mm ² (48 x 0,2mm)
Leitermaterial	KCA Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach IEC 60584 Positiver Leiter: Fe (Eisen, Ausgleichslegierung für NiCr) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernichel, Ausgleichslegierung für Ni)
Aderisolation	PVC-Mischung
Aderfarben	Positiver Leiter: grün Negativer Leiter: weiß
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt
Außenmantel	PVC-Mischung Farbe: grün

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Grenzabweichung Klasse 2	± 100 µV (± 2,5°C) (gemäß IEC 60584-3)
Temperatur der Messstelle	+900°C (gemäß IEC 60584-3)
Prüfspannung	1 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt:	12 x LeitungsØ
	Fest verlegt:	6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt:	-5°C bis +80°C
	Fest verlegt:	-10°C bis +80°C
Anwendungstemperaturbereich	TYP KCA:	0°C bis +150°C (gemäß IEC 60584-3)
	Für Artikel 0162010:	0°C bis +80°C (unter Berücksichtigung des Isolationswerkstoffes)
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2	