

Ausgleichsleitung
KCA SiI-GL-S NiCr/Ni 2x1,5 IEC oval

DB1161012
gültig ab: 30.09.2015

Verwendung

Die Ausgleichsleitung KCA SiI-GL-S NiCr/Ni 2x1,5 mm² ist eine Silikon-isolierte und Glasseide-ummantelte Ausgleichsleitung vom Typ KCA mit Schutzgeflecht aus verzinkten Stahldrähten. Sie dient zur Übertragung der Thermospannung von NiCr/Ni Thermoelementen. Sie ist für flexible Verwendung und feste Verlegung in trockenen 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 60584-3 Positiver Leiter: Fe (Eisen, Ausgleichslegierung für NiCr) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernickel, Ausgleichslegierung für Ni)
Aderisolation	Silikonkautschuk
Aderfarben	Positiver Leiter: grün Negativer Leiter: weiß
Verseilung	Adern unverseilt
Außenmantel	Imprägniertes Glasseidengeflecht Mit grünem Kennfaden
Schutz	Schutzgeflecht aus verzinkten Stahldrähten Mit grünem Kennfaden

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	500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt:	12 x LeitungsØ
	Fest verlegt:	6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt:	-50°C bis +180°C
	Fest verlegt:	-50°C bis +180°C
Anwendungstemperaturbereich	TYP KCA:	0°C bis +150°C (gemäß IEC 60584-3)
	Für Artikel 1161012:	0°C bis +150°C (unter Berücksichtigung des Typ KCA)
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2	