

Ausgleichsleitung
KCA FEP-Sil NiCr/Ni 2x0,22 IEC
DB1161011
gültig ab: 30.09.2015
Verwendung

Die Ausgleichsleitung KCA FEP-Sil NiCr/Ni 2x0,22 mm² ist eine FEP-isolierte und Silikon-ummantelte Ausgleichsleitung vom Typ KCA zur Übertragung der Thermospannung von NiCr/Ni Thermoelementen. Sie ist für 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	0,22mm ² (7 x 0,2mm)
Leitermaterial	KCA Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach IEC 60584-3 Positiver Leiter: Fe (Eisen, Ausgleichslegierung für NiCr) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernichel, Ausgleichslegierung für Ni)
Aderisolation	FEP
Aderfarben	Positiver Leiter: grün Negativer Leiter: weiß
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt
Außenmantel	Silikonkautschuk Farbe: grün Außendurchmesser: ca. 3,8 mm

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 1161011:	0°C bis +150°C (unter Berücksichtigung des Typ KCA)
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2	