

Silikon Ausgleichsleitung ungeschirmt
Silicone compensating cable unshielded

AE-L-Si/Si, AN-K-Si/Si, AP-S-Si/Si



Anwendung

Zur Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Ausgleichsleitungen sind in der Meß- und Regeltechnik für genaue Temperaturmessungen erforderlich. Sie dienen als thermoelektrische Verlängerung vom Thermoelement zum Meßgerät. Die angebrachte Verbindungsleitung zwischen dem Thermoelement und der Vergleichsstelle muß die gleichen thermoelektrischen Eigenschaften haben wie das Thermoelement selbst. Die Temperaturdifferenz wird zwischen Meßstelle und Vergleichsstelle gemessen.

Approbationen/Normen

IEC 60584 (Aderkennzeichnung), DIN IEC 584, DIN 43710

Aufbau

Innenleiter	Leiter aus speziellen Werkstoffen, Leiterart: Fe-Cu Ni, SoNiCr-SoNi, SoPtRh-SoPt
Aderisolierung	Silikon
Ader-Farbcode	färbig, ab 2 Paare werden die einzelnen Paare durch Zifferaufdruck gekennzeichnet
Verseilelement	Adern verseilt
Außenmantelmaterial	Silikon

Technische Daten

Prüfspannung	500 V
Isolationswiderstand	min. 10 MOhm x km
Induktivität	< 1 mH/km
Betriebskapazität	Ader/Ader ca. 80 nF/km (Litze 1,5mm ²) Ader/Ader ca. 70 nF/km (massiv 1,5mm ²) Ader/Ader ca. 45 nF/km (Litze 0,22mm ²)
Brandprüfung	nach DIN VDE 0482 Teil 266-2/HD 405.3, BS 4066 Teil 3/EN 50266-2/IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode C)

application

For use in dry, damp and wet areas. Compensating cables are an essential part of exact and precise measuring leads from the thermocoupling elements to the measure gauge. The fitted connection line between the thermocouple and the comparative part must have the same thermoelectrical characteristics as the thermocouple. The difference of temperature is measured between the measuring point and the comparative part of the cable.

approvals/standards

IEC 60584 (core identification), DIN IEC 584, DIN 43710

structure

inner conductor	Conductors of stranded wires or solid, insulated with special material, Conductors: Fe/CuNi, Ni/Cr Ni or Pt Rh/Pt
core insulation	silicone
core colour code	Colour code for pairs from 2 pairs and above the individual pairs number coded
stranding element	cores twisted
outer sheath material	silicone

specifications

test voltage	500 V
insulation resistance	min. 10 MOhm x km
inductance	< 1 mH/km
operating capacity	core/core ca. 80 nF/km (stranded wire 1,5mm ²) core/core ca. 70 nF/km (solid wire 1,5mm ²) core/core ca. 45 nF/km (stranded wire 0,22mm ²)
fire test	to DIN VDE 0482 part 266-2/HD 405.3, BS 4066 part 3/EN 50266-2/IEC 60332-3 (to DIN VDE 0472 part 804 Type of test C)

AE-L-Si/Si, AN-K-Si/Si, AP-S-Si/Si

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03601019	AE-L-SiSi/Fe-CuNi	2 x 1,5	blau blue	7,7	76
03602054	AN-K-SiSi/SoNiCr-SoNi	2 x 1,5	grün green	7,7	76
03603019	AP-S-SiSi/SoPtRh-SoPt	2 x 1,5	orange	7,7	76