

Ausgleichsleitungen

COMFLEX



Einsatzbereich

- Temperaturmessung und Regelung mit Thermoelementen in allen Verfahrensgebieten

Eigenschaften

- Ausgleichsleitungen sind für die genauen Temperaturmessungen erforderlich. Die vom Thermoelement erzeugte Thermospannung wird über die Ausgleichsleitung zum Messgerät geleitet. Die Ausgleichsleitung besteht aus einem Plus- und einem Minusleiter, die bei 200°C die gleiche Thermospannung erzeugen wie das Thermoelement.
- Ausgleichsleitungen bestehen aus Legierungen und sind nicht identisch mit dem zugehörigen Thermoelement

Technische Daten

Prüfspannung	500 V
Isolationswiderstand	min. 10 MΩ × km
Temperaturbereich	
PVC	-5 °C bis +70 °C
Silikon	-25 °C bis +180 °C
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 Teil 265-2-1 / DIN EN 50265-2-1
Halogenfrei	Silikonleitungen: nach DIN EN 50264-1; EN 50267-2-1 und 60684-2

Aufbau

- Leiter vorzugsweise Massivdraht, Werkstoff siehe Tabelle
- Aderisolation siehe Bestellangaben
- Aderkennzeichnung farbig, bei mehrpaarigen Leitungen zusätzlich Zifferndruck
- Adern paarverseilt
- Ausführungen mit Stahldrahtgeflecht sind mit „+S“ gezeichnet (Zwischenmantel-Stahldrahtgeflecht-Außenmantel-Mantel)
GL=Glasseide
SI=Silikon
- Mantelfarbe siehe Bestellangaben
- _ = Bestellbezeichnung/Element-Kurzzeichen einsetzen

AN = Ausgleichsleitung NiCr-Ni
 AE = Ausgleichsleitung FeCu-Ni
 AP = Ausgleichsleitung PtRh-Pt
 AC = Ausgleichsleitung CuCu-Ni
 Beispiel: AN3LN

Fe-CuNi (AE) Fe=rot(+); CuNi=blau(-); Mantel blau, Element L;
 NiCr-Ni (AN) NiCr= grün(+); Ni=weiß; Mantel grün; Element K;
 Cu-CuNi (AC) Cu=braun(+); CuNi=weiß(-); Mantel braun; Element T
 PtRh-Pt (AP) PtRh=orange(+); Pt=weiß(-); Mantel orange; Element R/S

Art.-Nr.	Type	Aderzahl/ Querschnitt	Isolation/Mantel	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/100 m
COMFLEX					
110351	A_12L	1×2×1,5	PVC-PVC	4,3 × 7,0	7,0
110353	A_9L	1×2×1,5	PVC-PVC	7,0	10,0
110359	A_13L	1×2×1,5	Silicon-GL	3,2 × 5,9	5,0
110360	A_3LN	1×2×1,5	Silicon-SI	4,3 × 7,0	6,0
110361	A_4LN	1×2×1,5	Silikon-SI+S	5,1 × 7,8	9,0
110362	A_15L	1×2×1,5	Silicon-SI	7,0	8,0
110363	A_15 LP	1×2×1,5	Silikon-SI+S	7,8	12,0
110364	A_11LR	1×2×1,5	Silicon-GL+S	6,7	10,0
110381	A_9-4L	2×2×1,5	PVC-PVC	8,1	12,0
110382	A_9-6L	3×2×1,5	PVC-PVC	10,1	17,5
110383	A_9-12L	6×2×1,5	PVC-PVC	13,2	30,5
110384	A_9-16L	8×2×1,5	PVC-PVC	15,1	45,5
110385	A_9-20L	10×2×1,5	PVC-PVC	16,7	63,0
110386	A_9-24L	12×2×1,5	PVC-PVC	19,0	71,0
110387	A_9-32L	16×2×1,5	PVC-PVC	21,3	89,0
110388	A_9-36L	18×2×1,5	PVC-PVC	22,1	97,0
110389	A_9-40L	20×2×1,5	PVC-PVC	24,1	110,0
110401	A_9-2LSY	1×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	9,8	18,5
110402	A_9-4LSY	2×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	10,9	24,5
110403	A_9-6LSY	3×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	13,3	33,0
110404	A_9-12LSY	6×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	17,0	52,0
110405	A_9-16LSY	8×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	18,9	70,0
110406	A_9-20LSY	10×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	20,5	86,0
110407	A_9-24LSY	12×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	23,8	102,0
110408	A_9-32LSY	16×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	26,1	122,0
110409	A_9-36LSY	18×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	26,9	129,0
110410	A_9-40LSY	20×2×1,5	PVC-PVC+S PVC	28,9	143,0

CE Diese Produkte sind conform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG