

Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig

PVC isoliert - mit und ohne Stahldrahtarmierung bzw. Folienschirmung

Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarige Ausführung - geeignet für den Einsatz im Umfeld der Temperaturmessung und Fertigungsprozesssteuerung

Info

Version SY - Armiert gegen mechanische Belastungen

Version ST - Geschirmt gegen elektromagnetische Störungen



Aufbau

Version Y:

- Feindrätige Leiterlegierung
- PVC Aderisolation
- Adern in Lagen verseilt
- PVC Außenmantel

Version SY:

- Aufbau wie Version Y
- Zusätzliches verzinktes Stahlgeflecht
- PVC Außenmantel

Version ST:

- Aufbau wie Version Y
- Adern paarig verseilt, Paare in Lagen verseilt
- Aluminiumfolienschirm + Beilaufdraht
- PVC Außenmantel

Aufbaubeispiel für PVC-PVC-S-PVC:

- PVC Aderisolation
- PVC Innenmantel
- Stahldrahtgeflecht
- PVC Außenmantel

Aufbaubeispiel für PVC-ST-PVC:

- PVC Aderisolation
- Statischer Folienschirm
- PVC Außenmantel

Farbkennzeichnung

DIN 43710

Minusleiter und Mantel:

Fe/CuNi: blau

NiCr/Ni: grün

Letzte Änderung (22.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig

PtRh/Pt: weiß

Plusleiter: jeweils rot

IEC 60 584

Plusleiter und Mantel:

Fe/CuNi: schwarz

NiCr/Ni: grün

PtRh/Pt: orange

Minusleiter: jeweils weiß

Thermo-Leiterlegierungen sind mit **X** gekennzeichnet, z.B. JX (Fe/CuNi)

Ausgleichs-Leiterlegierungen sind mit **C** gekennzeichnet, z.B. KCA (NiCr/Ni)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000838

ETIM 5.0 Class-Description: Thermoausgleichsleitung

Klassifikation ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000838

ETIM 6.0 Class-Description: Thermoausgleichsleitung

Ader-Ident-Code:

Ab 4 Adern paarweise mit
fortlaufenden Ziffernaufdruck
(1-1, 2-2, 3-3, 4-4 usw.)

In Anlehnung an:

Grenzabweichung nach DIN bzw. IEC gemäß Klasse 2

Leiteraufbau:

48 x 0,20 mm

Mindestbiegeradius:

Für flexiblen Einsatz:
12,5 x Außendurchmesser
Typ SY mit Stahlgeflecht:
15 x Außendurchmesser
Typ ST mit Folienschirm:
15 x Außendurchmesser

Temperaturbereich:

(bezogen auf Isolier- und Mantelmaterialien)
Bewegt: -5°C bis +80°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring \leq 30 kg oder \leq 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig

| Artikelnummer | Thermoelement | Aufbau | Leitungsaufbau | Aderzahl und mm ² je Leiter | Außendurchmesser [mm] | Gewicht kg/km |
|-----------------------------------|---------------|-------------|----------------|--|-----------------------|---------------|
| Version Y ohne Stahldrahtgeflecht | | | | | | |
| 0155001 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC | 4 x 1.5 | 8.2 | 130 |
| 0165001 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC | 4 x 1.5 | 8.2 | 130 |
| 0156001 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC | 4 x 1.5 | 8.2 | 130 |
| 0166001 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC | 4 x 1.5 | 8.2 | 130 |
| 0157001 | PtRh/Pt | DIN-RCB/SCB | PVC-PVC | 4 x 1.5 | 8.2 | 130 |
| 0167001 | PtRh/Pt | IEC-RCB/SCB | PVC-PVC | 4 x 1.5 | 8.2 | 130 |
| 0155002 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC | 6 x 1.5 | 10.2 | 200 |
| 0165002 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC | 6 x 1.5 | 10.2 | 200 |
| 0156002 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC | 6 x 1.5 | 10.2 | 200 |
| 0166002 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC | 6 x 1.5 | 10.2 | 200 |
| 0157002 | PtRh/Pt | DIN-RCB/SCB | PVC-PVC | 6 x 1.5 | 10.2 | 200 |
| 0167002 | PtRh/Pt | IEC-RCB/SCB | PVC-PVC | 6 x 1.5 | 10.2 | 200 |
| 0155003 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC | 8 x 1.5 | 11.2 | 238 |
| 0165003 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC | 8 x 1.5 | 11.2 | 238 |
| 0156003 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC | 8 x 1.5 | 11.2 | 238 |
| 0166003 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC | 8 x 1.5 | 11.2 | 238 |
| 0155005 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC | 12 x 1.5 | 13.3 | 335 |
| 0165005 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC | 12 x 1.5 | 13.3 | 335 |
| 0155007 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC | 16 x 1.5 | 15 | 447 |
| 0165007 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC | 16 x 1.5 | 15 | 447 |
| 0156007 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC | 16 x 1.5 | 15 | 447 |
| 0166007 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC | 16 x 1.5 | 15 | 447 |
| 0155010 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC | 24 x 1.5 | 19 | 555 |
| 0165010 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC | 24 x 1.5 | 19 | 555 |
| 0156010 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC | 24 x 1.5 | 19 | 555 |
| 0166010 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC | 24 x 1.5 | 19 | 555 |
| Version SY mit Stahldrahtgeflecht | | | | | | |
| 0155501 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC-S-PVC | 4 x 1.5 | 11.4 | 240 |
| 0165501 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC-S-PVC | 4 x 1.5 | 11.4 | 240 |
| 0156501 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 4 x 1.5 | 11.4 | 240 |
| 0166501 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 4 x 1.5 | 11.4 | 240 |
| 0157501 | PtRh/Pt | DIN-RCB/SCB | PVC-PVC-S-PVC | 4 x 1.5 | 11.4 | 240 |
| 0167501 | PtRh/Pt | IEC-RCB/SCB | PVC-PVC-S-PVC | 4 x 1.5 | 11.4 | 240 |

Letzte Änderung (22.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement www.lappkabel.de

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
 PN 0456 / 02_03_16

Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig

| Artikelnummer | Thermoelement | Aufbau | Leitungsaufbau | Aderzahl und mm ² je Leiter | Außendurchmesser [mm] | Gewicht kg/km |
|--|---------------|-------------|----------------|--|-----------------------|---------------|
| 0155502 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC-S-PVC | 6 x 1.5 | 13 | 355 |
| 0165502 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC-S-PVC | 6 x 1.5 | 13 | 355 |
| 0156502 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 6 x 1.5 | 13 | 355 |
| 0166502 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 6 x 1.5 | 13 | 355 |
| 0157502 | PtRh/Pt | DIN-RCB/SCB | PVC-PVC-S-PVC | 6 x 1.5 | 13 | 355 |
| 0167502 | PtRh/Pt | IEC-RCB/SCB | PVC-PVC-S-PVC | 6 x 1.5 | 13 | 355 |
| 0155503 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC-S-PVC | 8 x 1.5 | 13.8 | 410 |
| 0165503 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC-S-PVC | 8 x 1.5 | 13.8 | 410 |
| 0156503 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 8 x 1.5 | 13.8 | 410 |
| 0166503 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 8 x 1.5 | 13.8 | 410 |
| 0155505 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC-S-PVC | 12 x 1.5 | 17.9 | 550 |
| 0165505 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC-S-PVC | 12 x 1.5 | 17.9 | 550 |
| 0156505 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 12 x 1.5 | 17.9 | 550 |
| 0166505 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-PVC-S-PVC | 12 x 1.5 | 17.9 | 550 |
| 0155507 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC-S-PVC | 16 x 1.5 | 19.4 | 730 |
| 0165507 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC-S-PVC | 16 x 1.5 | 19.4 | 730 |
| 0155510 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-PVC-S-PVC | 24 x 1.5 | 23.8 | 847 |
| 0165510 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-PVC-S-PVC | 24 x 1.5 | 23.8 | 847 |
| Version ST mit statischem Gesamtschirm | | | | | | |
| 0158500 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-ST-PVC | 2 x 2 x 1.5 | 11.4 | 145 |
| 0168500 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-ST-PVC | 2 x 2 x 1.5 | 11.4 | 145 |
| 0158501 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-ST-PVC | 2 x 2 x 1.5 | 11.4 | 145 |
| 0168501 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-ST-PVC | 2 x 2 x 1.5 | 11.4 | 145 |
| 0158503 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-ST-PVC | 4 x 2 x 1.5 | 13.7 | 257 |
| 0168503 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-ST-PVC | 4 x 2 x 1.5 | 13.7 | 257 |
| 0158504 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-ST-PVC | 4 x 2 x 1.5 | 13.7 | 257 |
| 0168504 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-ST-PVC | 4 x 2 x 1.5 | 13.7 | 257 |
| 0158506 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-ST-PVC | 8 x 2 x 1.5 | 18.3 | 469 |
| 0168506 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-ST-PVC | 8 x 2 x 1.5 | 18.3 | 469 |
| 0158507 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-ST-PVC | 8 x 2 x 1.5 | 18.3 | 469 |
| 0168507 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-ST-PVC | 8 x 2 x 1.5 | 18.3 | 469 |
| 0158509 | Fe/CuNi | DIN-LX | PVC-ST-PVC | 12 x 2 x 1.5 | 22.2 | 573 |
| 0168509 | Fe/CuNi | IEC-JX | PVC-ST-PVC | 12 x 2 x 1.5 | 22.2 | 573 |
| 0158510 | NiCr/Ni | DIN-KCA | PVC-ST-PVC | 12 x 2 x 1.5 | 22.2 | 573 |

Letzte Änderung (22.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03_16

Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig

| Artikelnummer | Thermoelement | Aufbau | Leitungsaufbau | Aderzahl und mm ² je Leiter | Außendurchmesser [mm] | Gewicht kg/km |
|---------------|---------------|---------|----------------|--|-----------------------|---------------|
| 0168510 | NiCr/Ni | IEC-KCA | PVC-ST-PVC | 12 x 2 x 1.5 | 22.2 | 573 |

Letzte Änderung (22.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03_16