


U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	 LAPP GROUP
	Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig	05.11.2015

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 mech- anische Belastungen
Version ST - Geschirmt gegen elektro- magnetische Störungen

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO166DE.pdf	1 / 6
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig	05.11.2015

Aufbau

Version Y:

- Feindrähtige 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
- Aluminiumfolienschild + Beilaufdraht
- PVC Außenmantel

Aufbaubeispiel für PVC-PVC-S-PVC:

- PVC Aderisolation
- PVC Innenmantel
- Stahldrahtgeflecht
- PVC Außenmantel

Aufbaubeispiel für PVC-ST-PVC:

- PVC Aderisolation
- Statischer Folienschild
- PVC Außenmantel

Farbkennzeichnung

DIN 43710

Minusleiter und Mantel:

Fe/CuNi: blau

NiCr/Ni: grün

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)

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 ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

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

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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO166DE.pdf	2 / 6
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	 LAPP GROUP
	Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig	05.11.2015


Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Ab 4 Adern paarweise mit fortlaufenden Ziffernaufdruck (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 usw.)
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000838 ETIM 5.0 Class-Description: Thermoausgleichsleitung
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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO166DE.pdf	3 / 6
--------------------	-----------------------------	-------

Artikelnummer	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in 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	15,0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	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

Artikelnummer	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	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

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	 LAPP GROUP
	Thermo- und Ausgleichleitungen, mehrpaarig	05.11.2015

Artikelnummer	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Gewicht kg/km
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO166DE.pdf	6 / 6
--------------------	-----------------------------	-------