



**Beschreibung:** Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 20 L\_

**Lapp code:** Lapp 0164012

Die **Prüfspannung** des Kabels Lapp 0164012 ist /.

## Anwendungsgebiete

- Im Umfeld der Temperaturmessung bzw. Fertigungsprozeßsteuerung in Verbindung mit einem Mantelthermoelement. Die Isolierwerkstoffe sind entsprechend der maximalen Umgebungstemperatur am Anschlußkopf des Thermoelements auszuwählen.
- Leitermaterialien (Legierungen):  
Fe/CuNi (LX, JX)  
Leiterlegierungen sind identisch mit Thermoelement Legierungen
- NiCr/Ni (KCA, KX)  
KCA Version: Ausgleichslegierungen, nicht identisch mit Thermoelement Legierungen  
KX-Version - Leiterlegierungen sind identisch mit Thermoelement Legierungen
- PtRh/Pt (RCB, SCB)  
Ausgleichslegierungen sind nicht identisch mit Thermoelement Legierungen

## Aufbau

- Verwendete Aufbau-Abkürzungen:  
PVC: Polyvinylchlorid  
SIL: Silikonkautschuk  
GL: Glasseide  
C: Kupferabschirmgeflecht  
ST: Aluminiumfolienschild  
S: Stahldrahtgeflecht
- Aufbaubeispiel für PVC-PVC-S-PVC:
  - PVC Aderisolation
  - PVC Innenmantel
  - Stahldrahtgeflecht
  - PVC Außenmantel
- Bildbeispiele (von oben nach unten):  
Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC  
NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL  
PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S  
NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL  
NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC  
PtRh/Pt DIN 2x1,5 SIL-SIL  
Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S

---

NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL  
PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S  
Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC  
NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC  
Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Auf den nachfolgenden Seiten finden sie alle interessanten Informationen zum Artikel Lapp 0164012 und vielesmehr.

Kabelliste: Hier finden sie alle Informationen die Siebenötigen:

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,22 mm <sup>2</sup>											
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9-022 L	Lapp 0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9-022 L	Lapp 0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9-022 L	Lapp 0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9-022 L	Lapp 0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 9-022 L	Lapp 0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 9-022 L	Lapp 0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 5-022 L-CY	Lapp 0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 5-022 L-CY	Lapp 0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 5-022 L-CY	Lapp 0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 5-022 L-CY	Lapp 0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 5-022 L-CY	Lapp 0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 5-022 L-CY	Lapp 0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31	--	--
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,5 mm <sup>2</sup>											
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 91 L	Lapp 0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 91 L	Lapp 0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 91 L	Lapp 0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 91 L	Lapp 0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 41 L-SIL	Lapp 0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 41 L-SIL	Lapp 0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 41 L-SIL	Lapp 0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 41 L-SIL	Lapp 0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51	--	--
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,75 mm <sup>2</sup>											
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 92 L	Lapp 0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 92 L	Lapp 0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 92 L	Lapp 0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 92 L	Lapp 0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 42 L-SIL	Lapp 0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 42 L-SIL	Lapp 0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 42 L-SIL	Lapp 0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 42 L-SIL	Lapp 0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58	--	--
PVC isolierte Versionen 1,5 mm <sup>2</sup>											
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 1 L	Lapp 0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1,5	5,4		40	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 1 L	Lapp 0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1,5	5,4		40	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 1 L	Lapp 0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 1 L	Lapp 0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9 L	Lapp 0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9 L	Lapp 0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9 L	Lapp 0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9 L	Lapp 0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen- durchmesser in mm	Außenma ße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis- einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KXN 9 L	Lapp 0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KXN 9 L	Lapp 0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KP 9 L	Lapp 0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KP 9 L	Lapp 0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 12 L	Lapp 0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 12 L	Lapp 0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KN 12 L	Lapp 0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KN 12 L	Lapp 0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 20 L	Lapp 0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 20 L	Lapp 0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 20 L	Lapp 0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 20 L	Lapp 0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KXN 20 L	Lapp 0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KXN 20 L	Lapp 0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 20 L	Lapp 0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 20 L	Lapp 0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9 L-S	Lapp 0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9 L-S	Lapp 0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9 L-S	Lapp 0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9 L-S	Lapp 0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140	--	--



Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9 L-SY	Lapp 0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 9 L-SY	Lapp 0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9 L-SY	Lapp 0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 9 L-SY	Lapp 0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 9 L-SY	Lapp 0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 9 L-SY	Lapp 0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160	--	--
Silikonisierte Versionen 1,5 mm <sup>2</sup>											
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 1 L-SIL	Lapp 0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1,5	5,4		40	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 1 L-SIL	Lapp 0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1,5	5,4		40	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 1 L-SIL	Lapp 0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 1 L-SIL	Lapp 0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 15 L-SIL	Lapp 0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 15 L-SIL	Lapp 0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 15 L-SIL	Lapp 0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 15 L-SIL	Lapp 0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 15 L-SIL	Lapp 0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 15 L-SIL	Lapp 0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 15 L-SIL-S	Lapp 0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 15 L-SIL-S	Lapp 0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 15 L-SIL-S	Lapp 0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 15 L-SIL-S	Lapp 0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 15 L-SIL-S	Lapp 0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 15 L-SIL-S	Lapp 0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 4 L-SIL-S	Lapp 0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 4 L-SIL-S	Lapp 0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 4 L-SIL-S	Lapp 0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 4 L-SIL-S	Lapp 0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 4 L-SIL-S	Lapp 0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 4 L-SIL-S	Lapp 0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8 x 5,2	85	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 13 L-SIL	Lapp 0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 13 L-SIL	Lapp 0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 13 L-SIL	Lapp 0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 13 L-SIL	Lapp 0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 13 L-SIL	Lapp 0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6 x 3,3	50	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 11 L-SIL-S	Lapp 0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KE 11 L-SIL-S	Lapp 0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 11 L-SIL-S	Lapp 0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 11 L-SIL-S	Lapp 0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen- durchmesser in mm	Außenma ße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis- einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KP 11 L-SIL-S	Lapp 0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KP 11 L-SIL-S	Lapp 0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82	--	--
Glasseideisolierte Versionen 1,5 mm <sup>2</sup>											
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 3 L	Lapp 0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 3 L	Lapp 0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KN 3 L	Lapp 0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KN 3 L	Lapp 0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KP 3 L	Lapp 0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KP 3 L	Lapp 0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 4 L-S	Lapp 0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	--	--
Thermo- und Ausgleichtsleitungen, einpaarig KE 4 L-S	Lapp 0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	--	--

Product Name	Lapp Nr.	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km	Basis-einheit	Preis (Basispreis)
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 4 L-S	Lapp 0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KN 4 L-S	Lapp 0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 4 L-S	Lapp 0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	--	--
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 4 L-S	Lapp 0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87	--	--
* Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.											