



**Beschreibung:** Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 4 L-S\_

**Lapp code:** Lapp 0163006

Die **Prüfspannung** des Kabels Lapp 0163006 is /.

## 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: Aluminiumfolienschirm  
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 0163006 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 | Außendurchmesser 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 | Außenmaße Breite x Höhe mm | Gewicht kg/km | Basis-einheit | Preis (Basispreis) |
|--|--------------|------------------------------|---------------|--------------|----------------|--|-------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KXX 9 L | Lapp 0154010 | KXX 9 L                      | NiCr/Ni       | DIN KX       | PVC-PVC rund   | 2 x 1,5                                | 7,1                     |                            | 79            | --            | --                 |
| Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KXX 9 L | Lapp 0164010 | KXX 9 L                      | NiCr/Ni       | IEC KX       | PVC-PVC rund   | 2 x 1,5                                | 7,1                     |                            | 79            | --            | --                 |
| Thermo- und Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 | Außendurchmesser 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 | Außendurchmesser 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 | Außendurchmesser 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 | Außenmaße Breite x Höhe mm | Gewicht kg/km | Basis-einheit | Preis (Basispreis) |
|--|--------------|------------------------------|---------------|--------------|----------------|--|-------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| Thermo- und Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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 Ausgleichsleitungen, 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            | --            | --                 |

# Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig KP 4 L-S\_

Lapp 0163006



| 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- 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.