

## Термопарные и компенсационные провода, однопарные

С изоляцией из ПВХ, силикона, ФЭП или стекловолкна

Удлинительные и компенсирующие кабели, однопарная версия — пригодны для использования при измерении температуры и системах управления производственным процессом

### Информация

Поставляются различных конструкций  
 НОВИНКА: Термопара типа К



### Стандарты / Сертификаты соответствия

Гибкие, компактные провода  
 Для более подробной информации см. приложение T8 и техпаспорт

### Области применения

Позволяет производить измерение температуры там, где бесконтактное измерение невозможно или затруднительно  
 В области измерения температуры или управления производственным процессом в сочетании с термоэлементом с оболочкой. Изоляционные материалы следует подбирать с учетом максимальной температуры окружающей среды на соединительной головке термоэлемента.

Материал жилы (сплавы):  
 Fe/CuNi (LX, JX)

Жилы из тех же материалов, что и термопара

NiCr/Ni (K, KX, KCA)K и KX типы - жилы и термопара имеют одинаковые материалы

KCA тип: компенсирующие сплавы (для KCA: Fe/CuNi), для жил используются другие материалы чем для термопары

PtRh/Pt (RCB, SCB) компенсирующие сплавы (для RCB, SCB: Cu/CuNi) для жил используются другие материалы чем для термопары

### Стандарты / Сертификаты соответствия

Цветовая маркировка жил  
 DIN 43710

Отрицательный провод и оболочка:

Fe/CuNi: синий

NiCr/Ni: зеленый

PtRh/Pt: белый

Положительный провод: красный

IEC 60 584

Положительный провод и оболочка:

Fe/CuNi: черный

NiCr/Ni: зеленый

PtRh/Pt: оранжевый

Last Update (14.03.2019)

©2019 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

## Термопарные и компенсационные провода, однопарные

Отрицательный провод: белый

### Конструкция

Расшифровка аббревиатур:

PVC: Поливинилхлорид

SIL: Силиконовая резина

GL: Стекловолокно

FEP: Фторированный этилен пропилен

EGL: E- Стекло волокно с медной оплёткой

C: Медный экран

ST: Экран из алюминиевой фольги

S: Стальная оплётка

Пример конструкции кабеля PVC-PVC-S-PVC:

- изоляция из ПВХ-пластиката

- внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката

- оплетка из стальных проволок

- наружная оболочка из ПВХ-пластиката

Примеры на картинке (сверху вниз):

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 PVC-PVC

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

### Technical Data

Классификация ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000838

ETIM 5.0 Class-Description: компенсационные кабели

Классификация ETIM 6:

Обозначение класса ETIM 6.0: EC000838

Описание класса ETIM 6.0: Кабель термокомпенсации

На основе стандарта:

Допустимые отклонения по DIN и IEC соответствуют классу 2

Конструкция жилы:

1,5 мм<sup>2</sup>: прим. 48 x 0,20 мм

0,75 мм<sup>2</sup>: прим. 24 x 0,20 мм

0,5 мм<sup>2</sup>: прим. 16 x 0,20 мм

0,22 мм<sup>2</sup>: прим. 7 x 0,20 мм

Минимальный радиус изгиба:

без металлической оплётки:

12 x D

с металлической оплёткой:

15 x D

Температурный диапазон:

(Оболочка и изоляция)

ПВХ: -5°C до +80°C

Силикон: -25°C до +180°C

Стекловолокно: -25°C до +200°C

ФЭП: -100°C до +205°C

Стекловолокно с медной оплёткой: -25°C до +400°C

**Термопарные и компенсационные провода, однопарные****Note**

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными.

Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указаны «чистые» цены без учета НДС и надбавок. Продажа юридическим лицам.

## Термопарные и компенсационные провода, однопарные

| Артикул  | Обозначение   | Термопара | Конструкция  | Конструкция кабеля    | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Наружные размеры, ширина x высота, мм | Вес, кг/км |
|--|---------------|-----------|--------------|-----------------------|---|----------------------|---------------------------------------|------------|
| Термопарные или компенсационные провода 0,22 мм <sup>2</sup> |               |           |              |                       |   |                      |                                       |            |
| 0151051  | KE 9-022 L    | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC               | 2 x 0.22                                | 4                    | -                                     | 22         |
| 0161051  | KE 9-022 L    | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC               | 2 x 0.22                                | 4                    | -                                     | 22         |
| 0152051  | KN 9-022 L    | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC               | 2 x 0.22                                | 4                    | -                                     | 22         |
| 0162051  | KN 9-022 L    | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC               | 2 x 0.22                                | 4                    | -                                     | 22         |
| 0153051  | KP 9-022 L    | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | PVC-PVC               | 2 x 0.22                                | 4                    | -                                     | 22         |
| 0163051  | KP 9-022 L    | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | PVC-PVC               | 2 x 0.22                                | 4                    | -                                     | 22         |
| 0151052  | KE 5-022 L-CY | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC-C-PVC         | 2 x 0.22                                | 4.9                  | -                                     | 31         |
| 0161052  | KE 5-022 L-CY | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC-C-PVC         | 2 x 0.22                                | 4.9                  | -                                     | 31         |
| 0152052  | KN 5-022 L-CY | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC-C-PVC         | 2 x 0.22                                | 4.9                  | -                                     | 31         |
| 0162052  | KN 5-022 L-CY | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC-C-PVC         | 2 x 0.22                                | 4.9                  | -                                     | 31         |
| 0153052  | KP 5-022 L-CY | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | PVC-PVC-C-PVC         | 2 x 0.22                                | 4.9                  | -                                     | 31         |
| 0163052  | KP 5-022 L-CY | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | PVC-PVC-C-PVC         | 2 x 0.22                                | 4.9                  | -                                     | 31         |
| 1161011  | KN FEP-SIL    | NiCr/Ni   | IEC KCA      | FEP-SIL               | 2 x 0.22                                | 3,8                  | -                                     | 22         |
| 1161007  | K FEP-C-FEP   | NiCr/Ni   | IEC K        | FEP-C-FEP             | 2 x 0.22                                | 3                    | -                                     | 22         |
| Термопарный кабель типа K, 0,5 мм                            |               |           |              |                       |   |                      |                                       |            |
| 1161008  | K FEP-FEP     | NiCr/Ni   | IEC K        | FEP-FEP<br>овальный   | 2 x 0.5                                 | -                    | 2.4 x 1.5                             | 45         |
| 1161009  | K GL-GL       | NiCr/Ni   | IEC K        | EGL-EGL<br>овальный   | 2 x 0.5                                 | -                    | 2.3 x 1.3                             | 45         |
| Термопарные или компенсационные провода 0,5 мм <sup>2</sup>  |               |           |              |                       |   |                      |                                       |            |
| 0151030  | KE 91 L       | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC               | 2 x 0.5                                 | 5.4                  | -                                     | 45         |
| 0161030  | KE 91 L       | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC               | 2 x 0.5                                 | 5.4                  | -                                     | 45         |
| 0152040  | KN 91 L       | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC               | 2 x 0.5                                 | 5.4                  | -                                     | 45         |
| 0162040  | KN 91 L       | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC               | 2 x 0.5                                 | 5.4                  | -                                     | 45         |
| 0151040  | KE 41 L-SIL   | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL-SIL-S<br>овальный | 2 x 0.5                                 | -                    | 6.4 x 4.4                             | 51         |
| 0161040  | KE 41 L-SIL   | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL-SIL-S<br>овальный | 2 x 0.5                                 | -                    | 6.4 x 4.4                             | 51         |
| 0152030  | KN 41 L-SIL   | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL-SIL-S<br>овальный | 2 x 0.5                                 | -                    | 6.4 x 4.4                             | 51         |
| 0162030  | KN 41 L-SIL   | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-SIL-S<br>овальный | 2 x 0.5                                 | -                    | 6.4 x 4.4                             | 51         |
| Термопарные или компенсационные провода 0,75 мм <sup>2</sup> |               |           |              |                       |   |                      |                                       |            |
| 0151035  | KE 92 L       | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC               | 2 x 0.75                                | 6                    | -                                     | 56         |

Last Update (14.03.2019)

©2019 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

 You can find the current technical data in the corresponding data sheet.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

## Термопарные и компенсационные провода, однопарные

| Артикул  | Обозначение | Термопара | Конструкция  | Конструкция кабеля | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Наружные размеры, ширина x высота, мм | Вес, кг/км |
|--|-------------|-----------|--------------|--------------------|---|----------------------|---------------------------------------|------------|
| 0161035  | KE 92 L     | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC            | 2 x 0.75                                | 6                    | -                                     | 56         |
| 0152045  | KN 92 L     | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC            | 2 x 0.75                                | 6                    | -                                     | 56         |
| 0162045  | KN 92 L     | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC            | 2 x 0.75                                | 6                    | -                                     | 56         |
| 0151050  | KE 42 L-SIL | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 0.75                                | -                    | 6.4 x 4.4                             | 58         |
| 0161050  | KE 42 L-SIL | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 0.75                                | -                    | 6.4 x 4.4                             | 58         |
| 0152035  | KN 42 L-SIL | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 0.75                                | -                    | 6.4 x 4.4                             | 58         |
| 0162035  | KN 42 L-SIL | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 0.75                                | -                    | 6.4 x 4.4                             | 58         |
| Типы с изоляцией из ПВХ-пластиката, сеч. 1,5 мм <sup>2</sup> |             |           |              |                    |   |                      |                                       |            |
| 0151001  | KE 1 L      | Fe/CuNi   | DIN LX       | ПВХ - пластикат    | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0161001  | KE 1 L      | Fe/CuNi   | IEC JX       | ПВХ - пластикат    | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0152001  | KN 1 L      | NiCr/Ni   | DIN KCA      | ПВХ - пластикат    | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0162001  | KN 1 L      | NiCr/Ni   | IEC KCA      | ПВХ - пластикат    | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0151010  | KE 9 L      | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0161010  | KE 9 L      | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0152010  | KN 9 L      | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0162010  | KN 9 L      | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0154010  | KXN 9 L     | NiCr/Ni   | DIN KX       | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0164010  | KXN 9 L     | NiCr/Ni   | IEC KX       | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0153010  | KP 9 L      | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0163010  | KP 9 L      | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | PVC-PVC круглый    | 2 x 1.5                                 | 7.1                  | -                                     | 79         |
| 0151017  | KE 12 L     | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC овалный    | 2 x 1.5                                 | -                    | 7.2 x 4.4                             | 69         |
| 0161017  | KE 12 L     | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC овалный    | 2 x 1.5                                 | -                    | 7.2 x 4.4                             | 69         |
| 0152017  | KN 12 L     | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC овалный    | 2 x 1.5                                 | -                    | 7.2 x 4.4                             | 69         |
| 0162017  | KN 12 L     | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC овалный    | 2 x 1.5                                 | -                    | 7.2 x 4.4                             | 69         |
| 0154011  | KE 20 L     | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |
| 0164011  | KE 20 L     | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |
| 0154012  | KN 20 L     | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |
| 0164012  | KN 20 L     | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |

Last Update (14.03.2019)

©2019 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16

## Термопарные и компенсационные провода, однопарные

| Артикул                                     | Обозначение   | Термопара | Конструкция  | Конструкция кабеля | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Наружные размеры, ширина x высота, мм | Вес, кг/км |
|---|---------------|-----------|--------------|--------------------|---|----------------------|---------------------------------------|------------|
| 0154013                                     | KXN 20 L      | NiCr/Ni   | DIN KX       | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |
| 0164013                                     | KXN 20 L      | NiCr/Ni   | IEC KX       | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |
| 0154014                                     | KP 20 L       | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |
| 0164014                                     | KP 20 L       | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | PVC-ST-PVC         | 2 x 1.5                                 | 7.6                  | -                                     | 85         |
| 0151011                                     | KE 9 L-S      | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC-S          | 2 x 1.5                                 | 8                    | -                                     | 140        |
| 0161011                                     | KE 9 L-S      | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC-S          | 2 x 1.5                                 | 8                    | -                                     | 140        |
| 0152011                                     | KN 9 L-S      | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC-S          | 2 x 1.5                                 | 8                    | -                                     | 140        |
| 0162011                                     | KN 9 L-S      | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC-S          | 2 x 1.5                                 | 8                    | -                                     | 140        |
| 0157514                                     | KE 9 L-SY     | Fe/CuNi   | DIN LX       | PVC-PVC-S-PVC      | 2 x 1.5                                 | 10.3                 | -                                     | 160        |
| 0167514                                     | KE 9 L-SY     | Fe/CuNi   | IEC JX       | PVC-PVC-S-PVC      | 2 x 1.5                                 | 10.3                 | -                                     | 160        |
| 0157513                                     | KN 9 L-SY     | NiCr/Ni   | DIN KCA      | PVC-PVC-S-PVC      | 2 x 1.5                                 | 10.3                 | -                                     | 160        |
| 0167513                                     | KN 9 L-SY     | NiCr/Ni   | IEC KCA      | PVC-PVC-S-PVC      | 2 x 1.5                                 | 10.3                 | -                                     | 160        |
| 0157515                                     | KP 9 L-SY     | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | PVC-PVC-S-PVC      | 2 x 1.5                                 | 10.3                 | -                                     | 160        |
| 0167515                                     | KP 9 L-SY     | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | PVC-PVC-S-PVC      | 2 x 1.5                                 | 10.3                 | -                                     | 160        |
| С изоляцией из силикона 1,5 мм <sup>2</sup> |               |           |              |                    |   |                      |                                       |            |
| 0151003                                     | KE 1 L-SIL    | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL                | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0161003                                     | KE 1 L-SIL    | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL                | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0152003                                     | KN 1 L-SIL    | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL                | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0162003                                     | KN 1 L-SIL    | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL                | 2 x 1.5                                 | 5.4                  | -                                     | 40         |
| 0151022                                     | KE 15 L-SIL   | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL-SIL круглые    | 2 x 1.5                                 | 7                    | -                                     | 76         |
| 0161022                                     | KE 15 L-SIL   | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL-SIL круглые    | 2 x 1.5                                 | 7                    | -                                     | 76         |
| 0152022                                     | KN 15 L-SIL   | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL-SIL круглые    | 2 x 1.5                                 | 7                    | -                                     | 76         |
| 0162022                                     | KN 15 L-SIL   | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-SIL круглые    | 2 x 1.5                                 | 7                    | -                                     | 76         |
| 0153022                                     | KP 15 L-SIL   | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | SIL-SIL круглые    | 2 x 1.5                                 | 7                    | -                                     | 76         |
| 0163022                                     | KP 15 L-SIL   | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | SIL-SIL круглые    | 2 x 1.5                                 | 7                    | -                                     | 76         |
| 0151023                                     | KE 15 L-SIL-S | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL-SIL-S круглые  | 2 x 1.5                                 | 7.8                  | -                                     | 105        |
| 0161023                                     | KE 15 L-SIL-S | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL-SIL-S круглые  | 2 x 1.5                                 | 7.8                  | -                                     | 105        |
| 0152023                                     | KN 15 L-SIL-S | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL-SIL-S круглые  | 2 x 1.5                                 | 7.8                  | -                                     | 105        |
| 0162023                                     | KN 15 L-SIL-S | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-SIL-S круглые  | 2 x 1.5                                 | 7.8                  | -                                     | 105        |
| 0153023                                     | KP 15 L-SIL-S | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | SIL-SIL-S круглые  | 2 x 1.5                                 | 7.8                  | -                                     | 105        |
| 0163023                                     | KP 15 L-SIL-S | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | SIL-SIL-S круглые  | 2 x 1.5                                 | 7.8                  | -                                     | 105        |
| 0151007                                     | KE 4 L-SIL-S  | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL-SIL-S овальный | 2 x 1.5                                 | -                    | 8 x 5.2                               | 85         |
| 0161007                                     | KE 4 L-SIL-S  | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL-SIL-S          | 2 x 1.5                                 | -                    | 8 x 5.2                               | 85         |

Last Update (14.03.2019)

©2019 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

 You can find the current technical data in the corresponding data sheet.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

## Термопарные и компенсационные провода, однопарные

| Артикул  | Обозначение   | Термопара | Конструкция  | Конструкция кабеля | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Наружные размеры, ширина x высота, мм | Вес, кг/км |
|--|---------------|-----------|--------------|--------------------|---|----------------------|---------------------------------------|------------|
|  |               |           |              | овальный           |   |                      |                                       |            |
| 0152007  | KN 4 L-SIL-S  | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 1.5                                 | -                    | 8 x 5.2                               | 85         |
| 0162007  | KN 4 L-SIL-S  | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 1.5                                 | -                    | 8 x 5.2                               | 85         |
| 0153007  | KP 4 L-SIL-S  | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 1.5                                 | -                    | 8 x 5.2                               | 85         |
| 0163007  | KP 4 L-SIL-S  | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | SIL-SIL-S овалный  | 2 x 1.5                                 | -                    | 8 x 5.2                               | 85         |
| 0151019  | KE 13 L-SIL   | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL-GL овалный     | 2 x 1.5                                 | -                    | 6 x 3.3                               | 50         |
| 0161019  | KE 13 L-SIL   | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL-GL овалный     | 2 x 1.5                                 | -                    | 6 x 3.3                               | 50         |
| 0152019  | KN 13 L-SIL   | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL-GL овалный     | 2 x 1.5                                 | -                    | 6 x 3.3                               | 50         |
| 0162019  | KN 13 L-SIL   | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-GL овалный     | 2 x 1.5                                 | -                    | 6 x 3.3                               | 50         |
| 0153019  | KP 13 L-SIL   | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | SIL-GL овалный     | 2 x 1.5                                 | -                    | 6 x 3.3                               | 50         |
| 0151015  | KE 11 L-SIL-S | Fe/CuNi   | DIN LX       | SIL-GL-S           | 2 x 1.5                                 | 6.7                  | -                                     | 82         |
| 0161015  | KE 11 L-SIL-S | Fe/CuNi   | IEC JX       | SIL-GL-S           | 2 x 1.5                                 | 6.7                  | -                                     | 82         |
| 0152015  | KN 11 L-SIL-S | NiCr/Ni   | DIN KCA      | SIL-GL-S           | 2 x 1.5                                 | 6.7                  | -                                     | 82         |
| 0162015  | KN 11 L-SIL-S | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-GL-S           | 2 x 1.5                                 | 6.7                  | -                                     | 82         |
| 0153015  | KP 11 L-SIL-S | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | SIL-GL-S           | 2 x 1.5                                 | 6.7                  | -                                     | 82         |
| 0163015  | KP 11 L-SIL-S | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | SIL-GL-S           | 2 x 1.5                                 | 6.7                  | -                                     | 82         |
| 1161012  | KP 11 L-SIL-S | NiCr/Ni   | IEC KCA      | SIL-GL-S овалный   | 2 x 1.5                                 | -                    | 6.8 x 4.1                             | 82         |
| Провода с изоляцией из стеклонитей 1,5 мм <sup>2</sup> |               |           |              |                    |   |                      |                                       |            |
| 0151005  | KE 3 L        | Fe/CuNi   | DIN LX       | GL-GL овалный      | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.1 x 2.7                             | 64         |
| 0161005  | KE 3 L        | Fe/CuNi   | IEC JX       | GL-GL овалный      | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.1 x 2.7                             | 64         |
| 0152005  | KN 3 L        | NiCr/Ni   | DIN KCA      | GL-GL овалный      | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.1 x 2.7                             | 64         |
| 0162005  | KN 3 L        | NiCr/Ni   | IEC KCA      | GL-GL овалный      | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.1 x 2.7                             | 64         |
| 0153005  | KP 3 L        | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | GL-GL овалный      | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.1 x 2.7                             | 64         |
| 0163005  | KP 3 L        | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | GL-GL овалный      | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.1 x 2.7                             | 64         |
| 0151006  | KE 4 L-S      | Fe/CuNi   | DIN LX       | GL-GL-S овалный    | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.9 x 3.7                             | 87         |
| 0161006  | KE 4 L-S      | Fe/CuNi   | IEC JX       | GL-GL-S овалный    | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.9 x 3.7                             | 87         |
| 0152006  | KN 4 L-S      | NiCr/Ni   | DIN KCA      | GL-GL-S овалный    | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.9 x 3.7                             | 87         |
| 0162006  | KN 4 L-S      | NiCr/Ni   | IEC KCA      | GL-GL-S            | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.9 x 3.7                             | 87         |

Last Update (14.03.2019)

©2019 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16

## Термопарные и компенсационные провода, однопарные

| Артикул | Обозначение | Термопара | Конструкция  | Конструкция кабеля  | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Наружные размеры, ширина x высота, мм | Вес, кг/км |
|---------|-------------|-----------|--------------|---------------------|---|----------------------|---------------------------------------|------------|
|         |             |           |              | овальный            |   |                      |                                       |            |
| 0153006 | KP 4 L-S    | PtRh/Pt   | DIN RCB, SCB | GL-GL-S<br>овальный | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.9 x 3.7                             | 87         |
| 0163006 | KP 4 L-S    | PtRh/Pt   | IEC RCB, SCB | GL-GL-S<br>овальный | 2 x 1.5                                 | -                    | 5.9 x 3.7                             | 87         |

Last Update (14.03.2019)

©2019 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)You can find the current technical data in the corresponding data sheet.  
PN 0456 / 02\_03.16



**Термопарные и компенсационные провода, однопарные**