

## MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16

Order No.: 1709681

The figure shows a 5-pos. version of the product



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1709681>

PC terminal block, Nominal current: 76 A, Nom. voltage: 800 V,  
Pitch: 10.16 mm, Number of positions: 2, Type of connection: Screw  
connection, Mounting: Soldering, Conductor/PCB connection direction:  
0 °, Color: green

### Commercial data

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               | <br>4 046356 073769 |
| sales group              | E530                                                                                                   |
| Pack                     | 50 pcs.                                                                                                |
| Customs tariff           | 85369010                                                                                               |
| Catalog page information | Page 325 (CC-2009)                                                                                     |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
05/04/2005



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

### Technical data

#### Dimensions / positions

|        |          |
|--------|----------|
| Length | 18.8 mm  |
| Height | 31 mm    |
| Pitch  | 10.16 mm |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Dimension a            | 10.16 mm   |
| Number of positions    | 2          |
| Pin dimensions         | 1 x 0,9 mm |
| Hole diameter          | 1.5 mm     |
| Screw thread           | M4         |
| Tightening torque, min | 1.2 Nm     |
| Tightening torque max  | 1.5 Nm     |

#### Technical data

|                                     |                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Range of articles                   | MKDS 10 HV                                             |
| Insulating material group           | I                                                      |
| Rated surge voltage (III/3)         | 8 kV                                                   |
| Rated surge voltage (III/2)         | 8 kV                                                   |
| Rated surge voltage (II/2)          | 8 kV                                                   |
| Rated voltage (III/2)               | 1000 V                                                 |
| Rated voltage (II/2)                | 1000 V                                                 |
| Connection in acc. with standard    | EN-VDE                                                 |
| Nominal current $I_N$               | 76 A                                                   |
| Nominal voltage $U_N$               | 800 V                                                  |
| Nominal cross section               | 16 mm <sup>2</sup>                                     |
| Maximum load current                | 76 A (with 16 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Insulating material                 | PA                                                     |
| Inflammability class acc. to UL 94  | V0                                                     |
| Internal cylindrical gage           | B6                                                     |
| Stripping length                    | 10 mm                                                  |
| Nominal voltage, UL/CUL Use Group B | 600 V                                                  |
| Nominal current, UL/CUL Use Group B | 60 A                                                   |
| Nominal voltage, UL/CUL Use Group C | 600 V                                                  |
| Nominal current, UL/CUL Use Group C | 60 A                                                   |

#### Connection data

|                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Conductor cross section solid min.                                         | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.                                         | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded min.                                      | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.                                      | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve max.              | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve min.                 | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve max.                 | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.                                                  | 20                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max                                                   | 6                   |
| 2 conductors with same cross section, solid min.                                        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, solid max.                                        | 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductors with same cross section, stranded min.                                     | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded max.                                     | 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, min.   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, max.   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Minimum AWG according to UL/CUL                                                         | 20                  |
| Maximum AWG according to UL/CUL                                                         | 6                   |

#### Certificates / Approvals



Certification

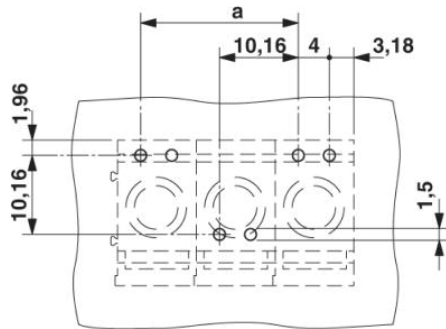
CB, CUL, SEV, UL

#### Accessories

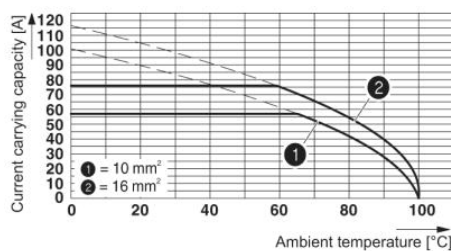
| Item         | Designation | Description                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tools</b> |             |                                                                                                                                                                  |
| 1205053      | SZS 0,6X3,5 | Actuation tool, for ST terminal blocks, insulated, also suitable for use as a bladed screwdriver, size: 0.6 x 3.5 x 100 mm, 2-component grip, with non-slip grip |

## Diagrams/Drawings

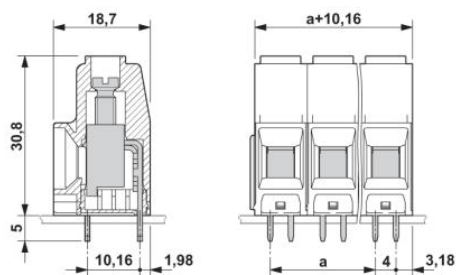
### Drilling plan/solder pad geometry



### Diagram



### Dimensioned drawing



The illustration shows the dimensional drawing of the 3-pos. version of the product

**Address**

PHOENIX CONTACT Inc., USA  
586 Fulling Mill Road  
Middletown, PA 17057, USA  
Phone (800) 888-7388  
Fax (717) 944-1625  
<http://www.phoenixcon.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)