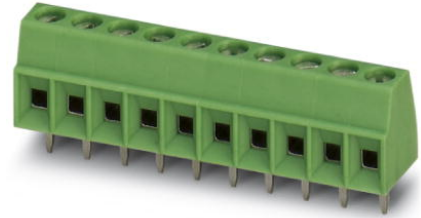


## MKDS 1/ 2-3,81

Order No.: 1727010

The figure shows a 10-position version of the product

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1727010>

PC terminal block, Nominal current: 10 A, Nom. voltage: 160 V,  
Pitch: 3.81 mm, Number of positions: 2, Type of connection: Screw  
connection, Assembly: Soldering, Conductor/PCB connection  
direction: 0 °, Color: green

### Commercial data

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| EAN                      | 4017918025489     |
| Pack                     | 50 pcs.           |
| Customs tariff           | 85369010          |
| Weight/Piece             | 0.001151 KG       |
| Catalog page information | Page 53 (CC-2009) |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
01/01/2003



[http://  
www.download.phoenixcontact.com](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 | 7.3 mm  |
| Height | 8.5 mm  |
| Pitch  | 3.81 mm |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Dimension a            | 3.81 mm      |
| Number of positions    | 2            |
| Pin dimensions         | 0,5 x 0,9 mm |
| Hole diameter          | 1.1 mm       |
| Screw thread           | M2           |
| Tightening torque, min | 0.22 Nm      |
| Tightening torque max  | 0.25 Nm      |

#### Technical data

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Insulating material group          | I                 |
| Rated surge voltage (III/3)        | 2.5 kV            |
| Rated surge voltage (III/2)        | 2.5 kV            |
| Rated surge voltage (II/2)         | 2.5 kV            |
| Rated voltage (III/2)              | 200 V             |
| Rated voltage (II/2)               | 400 V             |
| Connection in acc. with standard   | EN-VDE            |
| Nominal current $I_N$              | 10 A              |
| Nominal voltage $U_N$              | 160 V             |
| Nominal cross section              | 1 mm <sup>2</sup> |
| Maximum load current               | 12 A              |
| Insulating material                | PA                |
| Inflammability class acc. to UL 94 | V0                |
| Stripping length                   | 5 mm              |

#### Connection data

|                                                                            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Conductor cross section solid min.                                         | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.                                         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded min.                                      | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.                                      | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve min. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve max. | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve min.    | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve max.    | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.                                     | 26                   |

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Conductor cross section AWG/kcmil max               | 16                   |
| 2 conductors with same cross section, solid min.    | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, solid max.    | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded min. | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded max. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |

#### Certificates / Approvals



Certification

CB, CCA, CSA, CUL, GOST, SEV, UL

#### CSA

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 300 V |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 10 A  |
| AWG/kcmil                      | 28-16 |

#### CUL

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 300 V |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 10 A  |
| AWG/kcmil                      | 30-16 |

#### UL

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 300 V |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 10 A  |
| AWG/kcmil                      | 30-16 |

#### Accessories

| Item           | Designation              | Description                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Marking</b> |                          |                                                                                                                                                                              |
| 1051993        | B-STIFT                  | Marker pen, for manual labeling of unprinted Zack strips, smear-proof and waterproof, line thickness 0.5 mm                                                                  |
| 0804109        | SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN | Marker card, printed horizontally, self-adhesive, 10-section marker strip, 14 identical decades marked 1-10, 11-20 etc. up to 91-(99)100, sufficient for 140 terminal blocks |

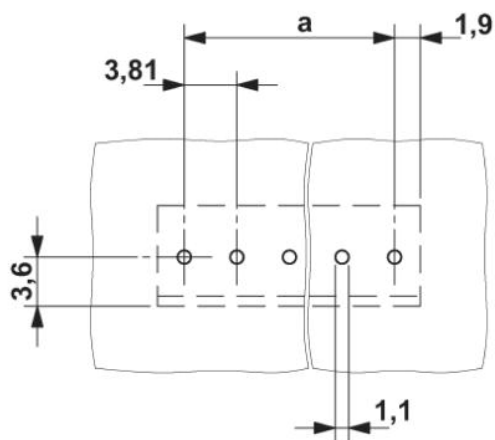
|         |                |                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0805056 | SK 3,81/2,8:SO | Marker card, special printing, self-adhesive, labeled acc. to customer requirements, 14 identical marker strips per card, max. 25-position labeling per strip, color: White |
|---------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Tools

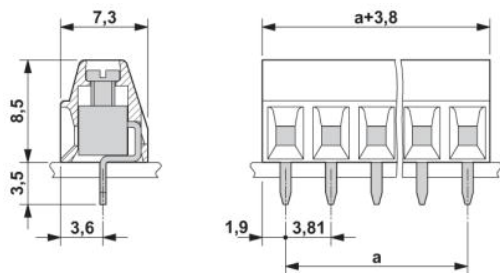
|         |             |                                                                                                                                |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1205037 | SZS 0,4X2,5 | Screwdriver, bladed, matches all screw terminal blocks up to 1.5 mm <sup>2</sup> connection cross section, blade: 0.4 x 2.5 mm |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Diagrams/Drawings

Drilling plan/solder pad geometry



Dimensioned drawing



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А