

## PCB terminal block - MKDSFW 1,5/ 2-3,5 BD:-42+41 - 1703620

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



The figure shows a 10-position version of the product

PCB terminal block, nominal current: 12 A, nom. voltage: 160 V, pitch: 3.5 mm, number of positions: 2, connection method: Screw connection with tension sleeve, mounting: Wave soldering, conductor/PCB connection direction: 90 °, color: green

### Your advantages

- ✓ Well-known connection principle allows worldwide use
- ✓ Low temperature rise, thanks to maximum contact force
- ✓ Allows connection of two conductors
- ✓ Stand-offs enable the PCB to be cleaned or sealed



### Key Commercial Data

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit | 50 pc                                                                                |
| GTIN         |  |
| GTIN         | 4046356660198                                                                        |

### Technical data

#### Item properties

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Brief article description | PCB terminal block                   |
| Range of articles         | MKDSFW 1,5                           |
| Pitch                     | 3.5 mm                               |
| Number of positions       | 2                                    |
| Connection method         | Screw connection with tension sleeve |
| Drive form screw head     | Slotted (L)                          |
| Screw thread              | M2                                   |
| Mounting type             | Wave soldering                       |
| Pin layout                | Linear pinning                       |
| Number of levels          | 1                                    |

#### Electrical parameters

# PCB terminal block - MKDSFW 1,5/ 2-3,5 BD:-42+41 - 1703620

## Technical data

### Electrical parameters

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Rated current                    | 12 A   |
| Rated insulation voltage (III/2) | 160 V  |
| Rated surge voltage (III/2)      | 2.5 kV |

### Connection capacity

|                                                                                        |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Conductor cross section solid                                                          | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section flexible                                                       | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section AWG / kcmil                                                    | 26 ... 16                                     |
| Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve                  | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section, flexible, with ferrule, with plastic sleeve                   | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, solid                                            | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, flexible                                         | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve        | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conductors with same cross section, stranded, with TWIN ferrules with plastic sleeve | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>     |
| Stripping length                                                                       | 6 mm                                          |
| Torque                                                                                 | 0.22 Nm ... 0.25 Nm                           |

### Material data - contact

|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Note                                        | WEEE/RoHS-compliant, free of whiskers according to IEC 60068-2-82/ JEDEC JESD 201 |
| Contact material                            | Cu alloy                                                                          |
| Metal surface terminal point (top layer)    | Tin (5 - 7 µm Sn)                                                                 |
| Metal surface terminal point (middle layer) | Nickel (2 - 3 µm Ni)                                                              |
| Metal surface soldering area (top layer)    | Tin (5 - 7 µm Sn)                                                                 |
| Metal surface soldering area (middle layer) | Nickel (2 - 3 µm Ni)                                                              |

### Material data - housing

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Insulating material                                               | PA     |
| Insulating material group                                         | I      |
| CTI according to IEC 60112                                        | 600    |
| Flammability rating according to UL 94                            | V0     |
| Glow wire flammability index GWFI according to EN 60695-2-12      | 850    |
| Glow wire ignition temperature GWIT according to EN 60695-2-13    | 775    |
| Temperature for the ball pressure test according to EN 60695-10-2 | 125 °C |

### Dimensions for the product

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Length [ l ]                | 11.3 mm |
| Width [ w ]                 | 8.3 mm  |
| Height [ h ]                | 13.9 mm |
| Pitch                       | 3.5 mm  |
| Height (without solder pin) | 10.4 mm |
| Solder pin [P]              | 3.5 mm  |

# PCB terminal block - MKDSFW 1,5/ 2-3,5 BD:-42+41 - 1703620

## Technical data

### Dimensions for the product

|                |              |
|----------------|--------------|
| Pin dimensions | 0.5 x 0.9 mm |
| Dimension a    | 3.5 mm       |

### Dimensions for PCB design

|               |        |
|---------------|--------|
| Hole diameter | 1.3 mm |
|---------------|--------|

### Packaging information

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Type of packaging          | packed in cardboard |
| Pieces per package         | 50                  |
| Denomination packing units | Pcs.                |

### General product information

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type of note | Note on application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Note         | For safe conductor connection, always adhere to a defined tightening torque. Particularly in the case of PCB terminal blocks with two or three positions, the individual solder pin for each contact point cannot compensate for this. That is why the terminal blocks must be supported during conductor connection (held with one hand, support on the housing). |

### Electrical tests

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Rated current                    | 12 A   |
| Rated insulation voltage (III/2) | 160 V  |
| Rated surge voltage (III/2)      | 2.5 kV |

### Air clearances and creepage distances

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Insulating material group        | I      |
| Voltage                          | 160 V  |
| Rated insulation voltage (III/3) | 160 V  |
| Rated insulation voltage (III/2) | 160 V  |
| Rated insulation voltage (II/2)  | 320 V  |
| Rated surge voltage (III/3)      | 2.5 kV |
| Rated surge voltage (III/2)      | 2.5 kV |
| Rated surge voltage (II/2)       | 2.5 kV |

### Standards and Regulations

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Connection in acc. with standard | EN-VDE |
|                                  | CUL    |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                      |
| China RoHS | Environmentally Friendly Use Period = 50                                                            |
|            | For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration" |

## PCB terminal block - MKDSFW 1,5/ 2-3,5 BD:-42+41 - 1703620

### Approvals

#### Approvals

---

#### Approvals

EAC / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

---

#### Approval details

|     |                                                                                   |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                    |                                                                                    |                                                                                                                                                       |                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| cULus Recognized   |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | E60425-19770427 |
|                    | D                                                                                  | B                                                                                                                                                     |                 |
| Nominal voltage UN | 300 V                                                                              | 300 V                                                                                                                                                 |                 |
| Nominal current IN | 10 A                                                                               | 10 A                                                                                                                                                  |                 |
| mm²/AWG/kcmil      | 30-14                                                                              | 30-14                                                                                                                                                 |                 |

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

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