

## Mini feed-through terminal block - MSDBV 2,5-NS 35 BU - 3249224

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>)



Mini feed-through terminal block, Connection method: Spring-cage connection, Cross section: 0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Width: 10.4 mm, Height: 22 mm, Color: blue, Mounting type: NS 35/7,5, NS 35/15

The figure shows a version of the article

### Why buy this product

- For mounting on NS 35 ... DIN rail
- Space saving thanks to compact design and mounting option on a 15 mm DIN rail
- Clear arrangement thanks to marking of all terminal points
- Easy potential distribution thanks to standardized plug-in bridges

### Key Commercial Data

|                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit                         | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN                                 | <br>4 046356 166416 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 4.47 g                                                                                                  |
| Weight per piece (including packing) | 8.471 g                                                                                                 |
| Country of origin                    | China                                                                                                   |
| Note                                 | Made to Order (non-returnable)                                                                          |

### Technical data

#### General

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Number of levels                       | 1                   |
| Number of connections                  | 4                   |
| Potentials                             | 2                   |
| Nominal cross section                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Color                                  | blue                |
| Insulating material                    | PA                  |
| Flammability rating according to UL 94 | V0                  |
| Rated surge voltage                    | 8 kV                |
| Degree of pollution                    | 3                   |
| Overvoltage category                   | III                 |
| Insulating material group              | I                   |

# Mini feed-through terminal block - MSDBV 2,5-NS 35 BU - 3249224

## Technical data

### General

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Maximum load current           | 30 A (with 4 mm <sup>2</sup> conductor cross section) |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 24 A                                                  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 800 V                                                 |
| Open side panel                | Yes                                                   |

### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Width            | 10.4 mm |
| End cover width  | 4 mm    |
| Length           | 42.7 mm |
| Height           | 22 mm   |
| Height NS 35/7,5 | 32 mm   |
| Height NS 35/15  | 39.5 mm |

### Connection data

|                                                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Connection method                                                                       | Spring-cage connection |
| Connection in acc. with standard                                                        | IEC 60947-7-1          |
| Conductor cross section solid min.                                                      | 0.08 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section solid max.                                                      | 4 mm <sup>2</sup>      |
| Conductor cross section AWG min.                                                        | 28                     |
| Conductor cross section AWG max.                                                        | 12                     |
| Conductor cross section flexible min.                                                   | 0.08 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section flexible max.                                                   | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Min. AWG conductor cross section, flexible                                              | 28                     |
| Max. AWG conductor cross section, flexible                                              | 14                     |
| Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve min.              | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve max.              | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve min.                 | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve max.                 | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max. | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Connection in acc. with standard                                                        | IEC/EN 60079-7         |
| Stripping length                                                                        | 8 mm                   |

### Standards and Regulations

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Connection in acc. with standard       | CSA           |
|                                        | IEC 60947-7-1 |
| Flammability rating according to UL 94 | V0            |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141120 |
|------------|----------|

## Mini feed-through terminal block - MSDBV 2,5-NS 35 BU - 3249224

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.1 | 27141120 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000902 |
| ETIM 3.0 | EC000902 |
| ETIM 4.0 | EC000902 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

### Approvals

#### Approvals

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / CSA / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

#### Approval details

|                                                                                                   |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| UL Recognized  |       |       |       |
|                                                                                                   | B     | C     | D     |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 28-12 | 28-12 | 28-12 |

## Mini feed-through terminal block - MSDBV 2,5-NS 35 BU - 3249224

### Approvals

|                                | B     | C     | D     |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Nominal current I <sub>N</sub> | 20 A  | 20 A  | 5 A   |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 300 V | 300 V | 600 V |

| cUL Recognized  |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                                                                  | B     | C     | D     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                       | 28-12 | 28-12 | 28-12 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                   | 20 A  | 20 A  | 5 A   |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                   | 300 V | 300 V | 600 V |

| VDE Zeichengenehmigung  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                          |         |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                               | 0.2-2.5 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                           | 24 A    |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                           | 800 V   |

| CSA  |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                                                         | B     | C     | D     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                              | 28-12 | 28-12 | 28-12 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                          | 20 A  | 20 A  | 20 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                          | 600 V | 600 V | 600 V |

| IECEE CB Scheme  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                     |         |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                          | 0.2-2.5 |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                      | 800 V   |

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Drawings

## Mini feed-through terminal block - MSDBV 2,5-NS 35 BU - 3249224

Circuit diagram



---

Phoenix Contact 2016 © - 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 «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)