

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Minimorsetto passante, tensione nominale: 800 V, corrente nominale: 24 A, numero di connessioni: 4, tipo di connessione: Connessione a molla, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1. piano, sezione: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: Su piastra di montaggio, colore: grigio

## I vantaggi

- Liberamente combinabili con i morsetti intermedi MS(D)B2,5-M
- Disposizione chiara grazie alla siglatura di tutti i morsetti
- Risparmio di spazio grazie alla forma compatta e possibilità di montaggio su guida di supporto di 15 mm
- Facile ripartizione del potenziale mediante jumper standardizzati

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3244339       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2165        |
| Codice prodotto                     | BE2165        |
| GTIN                                | 4046356145565 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,903 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 6,233 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | CN            |

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Tipo di prodotto    | Minimorsetto |
| Numero collegamenti | 4            |
| Numero di file      | 1            |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|  |        |
|--|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 8 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                   |
| Sezione nominale                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. piano

|  |   |
|--|---|
| Collegamento   | Connessione a molla                                     |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 8 mm  |
| Calibro a tampone  | A3  |
| Attacco a norma  | IEC 60947-7-1   |
| Sezione conduttore rigida  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione conduttore AWG   | 28 ... 12 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione conduttore flessibile  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]  | 28 ... 14 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Corrente nominale  | 24 A  |
| Corrente di carico massima   | 30 A (con una sezione conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale  | 800 V   |
| Sezione nominale   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Attacco a norma  | IEC/EN 60079-7  |
| Sezione conduttore AWG   | 28 ... 12 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]  | 28 ... 14 (convertito secondo IEC)                      |

### Dati EX

#### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Siglatura | Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb |
|-----------|-----------------------|

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

|  |   |
|--|---|
| Range di temperatura d'impiego   | -60 °C ... 110 °C                           |
| Accessori certificati Ex   | 3024177 D-MZB 1,5                           |
|  | 3024180 D-MSB 1,5-F                         |
|  | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                       |
| Lista ponticelli   | Ponticello a pettine / ESB 2-MZDB / 3029703 |
| Dati di ponticellamento  | 21 A (2,5 mm <sup>2</sup> )                 |
| Aumento di temperatura Ex  | 40 K (21,3 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )        |
| Tensione di isolamento di dimensionamento per montaggio su guide DIN                       | 630 V                                       |
| Tensione di isolamento di dimensionamento per montaggio diretto su superficie di montaggio | 500 V                                       |
| Uscita   | (permanente)                                |

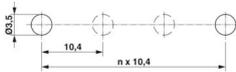
## Piano Ex Generalità

|  |         |
|--|---------|
| Tensione di dimensionamento per montaggio su guide DIN                       | 690 V   |
| Tensione di dimensionamento per montaggio diretto su superficie di montaggio | 550 V   |
| Corrente nominale  | 21 A    |
| Corrente di carico massima   | 26 A    |
| Resistenza di contatto   | 0,87 mΩ |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|  |  |
|--|--|
| Sezione nominale                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 14   |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 12                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 14                                    |

## Dimensioni

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Disegno quotato                  |  |
| Larghezza                        | 10,4 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 4 mm   |
| Altezza                          | 32 mm  |
| Profondità                       | 22 mm  |
| Distanza foro                    | 10,3 mm  |
| Diametro foro                    | 3,5 mm   |
| Spess. parete                    | 0,6 mm ... 1,5 mm  |

## Indicazioni materiale

|  |                   |
|--|-------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                |
| Gruppo materiale isolante              | I                 |

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

|   |             |
|---|-------------|
| Materiale isolante  | PA          |
| Inserito materiale isolante statico a freddo                            | -60 °C      |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C      |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)     | 130 °C      |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3 |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg    |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)                   | superata    |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)                 | superata    |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                                  | superata    |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 9,8 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                          | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato  | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                            |
| Risultato  | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 2 kV           |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | Sì |
|------------------------|----|

### Dati tecnici

|               |         |
|---------------|---------|
| Distanza fori | 10,3 mm |
|---------------|---------|

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Fissaggio sul supporto

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

|   |                |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35          |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                   |
| Giri                    | 135                           |
| Sezione conduttore/peso | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg   |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg     |
| Risultato               | Prova superata                |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Cicli di temperatura | 192            |
| Risultato            | Prova superata |

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03   |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| Livello ASD              | 1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz  |
| Accelerazione            | 0,8g  |
| Durata di prova per asse | 5 h   |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z   |
| Risultato                | Prova superata  |

### Urti

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione                | 5g                                  |
| Durata urti                  | 30 ms                               |
| Numero di urti per direzione | 3                                   |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)         |
| Risultato                    | Prova superata                      |

### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C a +70 °C)   |
| Temperatura ambiente (montaggio)            | -5 °C ... 70 °C  |
| Temperatura ambiente (attivazione)          | -5 °C ... 70 °C  |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 20 % ... 90 %  |

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

|   |               |
|---|---------------|
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 % |
|---|---------------|

## Normative e prescrizioni

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1  |
|                 | IEC/EN 60079-7 |

## Montaggio

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Tipo di montaggio | Su piastra di montaggio |
|-------------------|-------------------------|

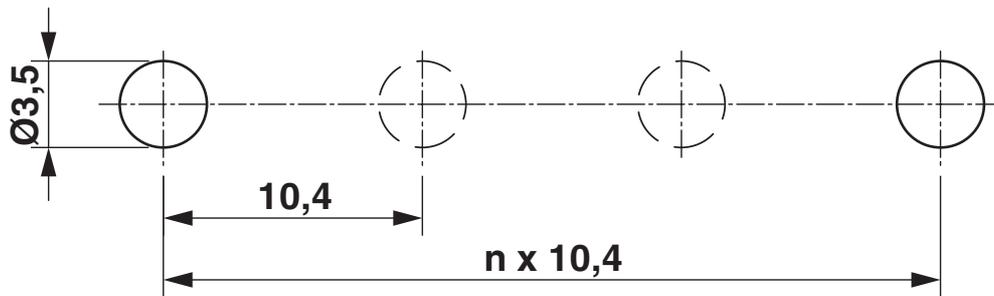
# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante

3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |
| C  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-62820 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine  | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |
| C  | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40029769 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine  | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>CCC</b><br>ID omologazione: 2020322313000629 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>EAC Ex</b><br>ID omologazione: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>IECEx</b><br>ID omologazione: IECExPTB08.0048U |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>



**ATEX**

ID omologazione: PTB08ATEX1075U



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 22UKEX1245U

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MSDB 2,5-RZ - Minimorsetto passante



3244339

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244339>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)