

# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

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

- Risparmio di spazio grazie alla forma compatta e possibilità di montaggio su guida di supporto di 15 mm
- Disposizione chiara grazie alla siglatura di tutti i morsetti
- Facile ripartizione del potenziale mediante jumper standardizzati

## Dati commerciali

Codice articolo	3244232
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	BE2165
Codice prodotto	BE2165
GTIN	4046356145619
Peso per pezzo (confezione inclusa)	6,995 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	6 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

## 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-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

Range di temperatura d'impiego	-60 °C ... 110 °C
Accessori certificati Ex	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 nominale	500 V
	500 V
Uscita	(permanente)

## Piano Ex Generalità

Tensione nominale	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

Larghezza	10,4 mm
Spessore della piastra terminale	4 mm
Altezza	32 mm
Profondità	22 mm
Diametro foro	3,2 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA
Insero 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

# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

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
------------------------	----

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

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

### Prova di fiamma ad ago

# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

Durata di applicazione	30 s
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> ) <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 °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 %
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-F - Minimorsetto passante

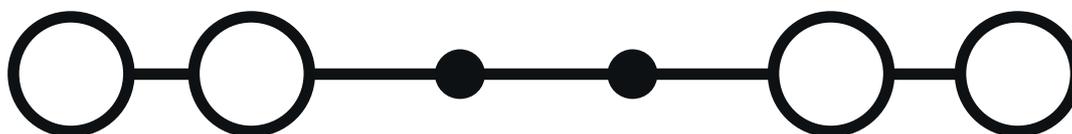
3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>



## Disegni

### Schema di collegamento



# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

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

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

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

<b>DNV</b> ID omologazione: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

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

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

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

# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>



**ATEX**

ID omologazione: PTB08ATEX1075U



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000629



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 22UKEX1245U

# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSDB 2,5-F - Minimorsetto passante



3244232

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244232>

## 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)