

# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

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.



Morsetto passante, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 41 A, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 6 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

## I vantaggi

- Riconoscimento a livello mondiale: connessione a vite collaudata in tutto il mondo
- Esente da manutenzione e resistente alle vibrazioni grazie al principio brevettato Reakdyn
- Elevato risparmio di spazio e flessibilità grazie alla possibilità di collegare due conduttori identici
- Connessioni stabili a lungo termine con l'uso di materiali di elevata qualità
- Basso autoriscaldamento dovuto alle elevate forze di contatto
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3044131                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE1111                                                      |
| Codice prodotto                     | BE1111                                                      |
| GTIN                                | 4017918960438                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 14,451 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 13,9 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# UT 6 - Morsetto passante

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>



## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto passante       |
| Famiglia di prodotti  | UT                      |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
|                       | Industria dei processi  |
| Numero collegamenti   | 2                       |
| Numero di file        | 1                       |
| Potenziati            | 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 | 1,31 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                 |
| Sezione nominale                     | 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di dimensionamento AWG       | 8                 |

### Piano 1 superiore 1 inferiore 1

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a vite                           |
| Filettatura                                                               | M4                                           |
| Coppia di serraggio                                                       | 1,5 ... 1,8 Nm                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 10 mm                                        |
| Calibro a tampone                                                         | A5                                           |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-1                                |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 24 ... 8 (convertito secondo IEC)            |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                       | 24 ... 8 (convertito secondo IEC)            |
| Sezione conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni                      | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni                | 22 ... 8 (convertito secondo IEC)            |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza          | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

|                                                                                        |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| collare in plastica                                                                    |                                                                                                                                                            |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Sezione nominale                                                                       | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                          |
| Corrente nominale                                                                      | 41 A                                                                                                                                                       |
| Corrente di carico massima                                                             | 57 A (con una sezione conduttore di 10 mm <sup>2</sup> )                                                                                                   |
| Tensione nominale                                                                      | 1000 V                                                                                                                                                     |
| Nota                                                                                   | Attenzione: nell'area download sono disponibili approvazioni degli articoli, sezioni di collegamento e note per la connessione di conduttori in alluminio. |

## Tensione nominale ridotta

|                                                                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tensione nominale $U_N$ (Ponticellamento a doppia fila di morsetti adiacenti senza ponticelli tagliati a misura)        | 1000 V              |
| Tensione nominale $U_N$ (Ponticellamento a doppia fila di morsetti non adiacenti (ponticellamento a salto))             | 500 V               |
| Tensione nominale $U_N$ (Ponticellamento con contatto interrotto con salto su PE)                                       | 320 V               |
| Tensione nominale $U_N$ (Ponticellamento con ponticelli tagliati a misura separati da coperchi per morsetti)            | 800 V               |
| Tensione nominale $U_N$ (Ponticellamento con ponticelli tagliati a misura e vani di ponticellamento sfalsati 1 e 2)     | 320 V               |
| Tensione nominale $U_N$ (Ponticellamento con ponticelli tagliati a misura separati da una piastra di separazione)       | 1000 V              |
| Tensione nominale $U_N$ (Distributori di tensione - ponticelli in morsetti a più livelli con ponticellamento verticale) | 0 V (non rilevante) |
| Tensione nominale $U_N$ (Ponticellamento di riduzione nei morsetti con sezione ridotta (FBS-PV ...))                    | 1000 V              |
| Tensione nominale $U_N$ (Utilizzo di jumper tra potenziali adiacenti (SB-...))                                          | 0 V (non rilevante) |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                      | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                   |
| Range di temperatura d'impiego | -60 °C ... 110 °C                         |
| Accessori certificati Ex       | 3047028 D-UT 2,5/10                       |
|                                | 3047167 ATP-UT                            |
|                                | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE                   |
|                                | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli               | Ponticello a innesto / FBS 2-8 / 3030284  |
|                                | Ponticello a innesto / FBS 3-8 / 3030297  |
|                                | Ponticello a innesto / FBS 4-8 / 3030307  |
|                                | Ponticello a innesto / FBS 5-8 / 3030310  |
|                                | Ponticello a innesto / FBS 10-8 / 3030323 |
| Dati di ponticellamento        | 39 A (6 mm <sup>2</sup> )                 |
| Aumento di temperatura Ex      | 40 K (44,9 A / 6 mm <sup>2</sup> )        |

# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

|                                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 690 V        |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 275 V        |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 176 V        |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 220 V        |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione                 | 275 V        |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 630 V        |
| Uscita                                                               | (permanente) |

## Piano Ex Generalità

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Tensione nominale          | 690 V  |
| Corrente nominale          | 40 A   |
| Corrente di carico massima | 50 A   |
| Resistenza di contatto     | 0,2 mΩ |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Range della coppia di serraggio                  | 1,5 Nm ... 1,8 Nm                           |
| Sezione nominale                                 | 6 mm <sup>2</sup>                           |
| Sezione di dimensionamento AWG                   | 10                                          |
| Dati di collegamento conduttori rigidi           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Dati di collegamento AWG                         | 24 ... 8                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                         | 24 ... 10                                   |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori con sezione identica AWG rigidi     | 24 ... 14                                   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori con sezione identica AWG flessibili | 24 ... 14                                   |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 8,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 47,7 mm |
| Profondità                       | 46,9 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 47,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 55 mm   |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                                                  | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                                  | V0                |
| Gruppo materiale isolante                                               | I                 |
| Materiale isolante                                                      | PA                |
| Inserito materiale isolante statico a freddo                            | -60 °C            |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C            |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)     | 130 °C            |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2)           | HL 1 - HL 3       |

# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| R22                                                               |             |
| 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)      | 27,5 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 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                            |
| Resistenza alla corrente di breve durata 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                             |
| Risultato                                                   | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

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

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

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

### Fissaggio sul supporto

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35          |
| Forza di prova valore nominale          | 5 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione | 10 giri/min                 |
| Giri                  | 135                         |
|                       | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |

# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Sezione conduttore/peso | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg |
|                         | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg  |
| Risultato               | Prova superata            |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 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 <sub>1</sub> = 5 Hz a f <sub>2</sub> = 150 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 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 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
|                   | NS 35/15  |

# UT 6 - Morsetto passante

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>



## Disegni

### Schema di collegamento



# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

### DNV

ID omologazione: TAE00001S9



### CSA

ID omologazione: 13631



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE1-63061

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 1000 V                  | 41 A                    | -           | - 6                   |



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425



### Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40013658

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,2 - 6               |



### CSA

ID omologazione: 13631



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425



### ATEX

ID omologazione: KEMA04ATEX2048U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 690 V                   | 40 A                    | -           | 0,2 - 6               |
| Solo conduttori rigidi     | 690 V                   | 50 A                    | -           | 0,2 - 10              |

# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E192998

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |
| C |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |



**EAC Ex**  
ID omologazione: KZ 7500525010101950



**IECEx**  
ID omologazione: IECEx KEM 06.0027U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 690 V                   | 40 A                    | -           | 0,2 - 6               |
| Solo conduttori rigidi     | 690 V                   | 50 A                    | -           | 0,2 - 10              |



**UL Recognized**  
ID omologazione: E192998

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |
| C |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 50 A                    | 24 - 8      | -                     |



**CCC**  
ID omologazione: 2020322313000622



**UKCA-EX**  
ID omologazione: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 6 - Morsetto passante



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044131>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,026 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|