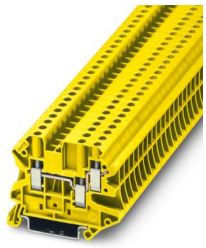
# UT 4-TWIN YE - Morsetto passante

3044366

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044366

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: 500 V, corrente nominale: 32 A, numero di connessioni: 3, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 4 $mm^2$, sezione: 0,14 $mm^2$ - 6 $mm^2$, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: giallo

## I vantaggi

- Il doppio vano funzionale passante offre tutte le possibilità di ripartizione rapida del potenziale e l'alloggiamento di accessori di prova
- Tutte le operazioni di ripartizione del potenziale si realizzano in maniera pratica
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 3044366 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Codice vendita | BE1112 |
| Codice prodotto | BE1112 |
| GTIN | 4046356751346 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 13,988 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 13,148 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | DE |

## Dati tecnici

### Note

Note generali

| | |
|---|---|
| Nota | La corrente di carico max. ammissibile non deve essere superata dalla corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati. |

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Morsetti a più conduttori |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria |
| | Costruzione di macchine |
| | Costruzione di impianti |
| | Industria dei processi |
| Numero collegamenti | 3 |
| Numero di file | 1 |
| Potenziali | 1 |

Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 6 kV |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,02 W |

### Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Numero di connessioni per ogni piano | 3 |
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Collegamento | Connessione a vite |
| Filettatura | M3 |
| Coppia di serraggio | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 9 mm |
| Calibro a tampone | A4 |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
| Sezione conduttore rigida | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 26 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 26 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |

| | |
|---|---|
| collare in plastica | |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| Corrente nominale | 32 A |
| Corrente di carico massima | 41 A (con connessione a conduttori da 6 mm², la massima corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati) |
| Tensione nominale | 500 V |
| Sezione nominale | 4 mm² |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Siglatura | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego | -60 °C ... 110 °C |
| Accessori certificati Ex | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN |
| | 3047109 DS-UT 2,5/4 |
| | 3047183 ATP-UT-TWIN |
| | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Lista ponticelli | Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336 |
| | Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242 |
| | Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255 |
| | Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349 |
| | Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271 |
| | Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365 |
| Dati di ponticellamento | 27 A (4 mm²) |
| Aumento di temperatura Ex | 40 K (32,5 A / 4 mm²) |
| In caso di ponticellamento con ponticello | 352 V |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui | 352 V |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 275 V |
| - per ponticello tagliato con coperchio | 220 V |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione | 275 V |
| Tensione di isolamento nominale | 320 V |
| Uscita | (permanente) |

### Piano Ex Generalità

| | |
|---|---|
| Tensione nominale | 352 V |
| Corrente nominale | 29 A |
| Corrente di carico massima | 35 A |
| Resistenza di contatto | 0,44 mΩ |

### Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|---|---|
| Range della coppia di serraggio | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Sezione nominale | 4 mm² |

| | |
|---|---|
| Sezione di dimensionamento AWG | 12 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 26 ... 10 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 26 ... 12 |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG rigidi | 26 ... 16 |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG flessibili | 26 ... 16 |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Larghezza | 6,2 mm |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm |
| Altezza | 57,8 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 55 mm |

## Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore | giallo (RAL 1018) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Gruppo materiale isolante | I |
| Materiale isolante | PA |
| Inserto materiale isolante statico a freddo | -60 °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 |
| 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 | 7,3 kV |
| Risultato | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

| | |
|---|---|
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato | Prova superata |
| | Prova superata |

| | |
|---|---|
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm² | 0,48 kA |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm² | 0,72 kA |
| Risultato | Prova superata |

Rigidità dielettrica a frequenza di rete

| | |
|---|---|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 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 | 1 N |
| Risultato | Prova superata |

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|---|---|
| Velocità di rotazione | 10 giri/min |
| Giri | 135 |
| Sezione conduttore/peso | 0,14 $mm^2$/0,2 kg |
| | 4 $mm^2$/0,9 kg |
| | 6 $mm^2$/1,4 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 | EN 50155:2021 |
| Spettro | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza | $f_1$ = 5 Hz fino a $f_2$ = 250 Hz |
| Livello ASD | 6,12 $(m/s^2)^2$/Hz |
| Accelerazione | 3,12g |
| 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 | 30g |
| Durata urti | 18 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 |

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3044366

**DNV**
ID omologazione: TAE00001S9

**IECEE CB Scheme**
ID omologazione: DE1-62912

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | - | - | - |

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425

**Omologazione marchio VDE**
ID omologazione: 40040772

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | 32 A | - | 0,14 - 6 |

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425

**ATEX**
ID omologazione: KEMA06ATEX0017U

**cUL Recognized**
ID omologazione: E192998

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| C | | | | |
| | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |

**EAC Ex**
ID omologazione: KZ 7500525010101950

## IECEx
ID omologazione: IECEx KEM 06.0013U

## UL Recognized
ID omologazione: E192998

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| C | | | | |
| | 150 V | 30 A | 26 - 10 | - |

## CCC
ID omologazione: 2020322313000622

## UKCA-EX
ID omologazione: DEKRA 21UKEX0305U

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | 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 allarticolo è disponibile nellarea 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) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | a0920bf0-b3da-4482-b7fa-6e4ce6dec451 |


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