

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

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.



Connettore per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, colore: grigio chiaro, corrente nominale: 16 A (vedere curva derating), tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 4, serie di prodotti: MSTBT 2,5 HC/..-STP, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, gancio di bloccaggio: - Gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5 HC, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione a vite ortogonale
- Connessione a vite collaudata e nota in tutto il mondo

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2200332               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | ACHADB                |
| Codice prodotto                     | ACHADB                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 325 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4046356566285         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,636 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 6,618 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85366990              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | MSTBT 2,5 HC/..-STP              |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors M            |
| Tipo                  | Standard                         |
| Numero di poli        | 4                                |
| Passo                 | 5 mm                             |
| Numero collegamenti   | 4                                |
| Numero di file        | 1                                |
| Numero dei potenziali | 4                                |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 16 A (vedere curva derating) |
| Tensione nominale $U_N$                       | 250 V                        |
| Resistività di massa                          | 1,2 mΩ                       |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 250 V                        |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV                         |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 320 V                        |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV                         |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 630 V                        |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 kV                         |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Tipo                             | Standard             |
| Sistema di connettori            | COMBICON MSTB 2,5 HC |
| Sezione nominale                 | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina              |

#### Bloccaggio

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tipo di bloccaggio   | assente |
| Flangia di fissaggio | assente |

#### Connessione conduttori

|   |   |
|---|---|
| Collegamento                                | Connessione a vite con gabbia               |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 °   |
| Sezione conduttore rigido                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG                      | 24 ... 12                                   |

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

|  |  |
|--|--|
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Calibro a tampone a x b / diametro   | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                     |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 7 mm   |
| Coppia di serraggio  | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

## Indicazioni materiale

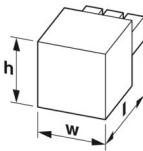
### Indicazioni materiale - contatti

|   |   |
|---|---|
| Nota  | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto  | Lega Cu   |
| Finitura superficiale   | zincatura a caldo   |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn)  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (4 - 8 µm Sn)  |

### Indicazioni materiale - custodia

|  |                      |
|--|----------------------|
| Colore (Custodia)  | grigio chiaro (7035) |
| Materiale isolante   | PA                   |
| Gruppo materiale isolante  | I                    |
| CTI secondo IEC 60112  | 600                  |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0                   |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850                  |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775                  |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C               |

## Dimensioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 5 mm   |
| Larghezza [w]   | 20 mm  |

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

|               |         |
|---------------|---------|
| Altezza [h]   | 15 mm   |
| Lunghezza [l] | 18,1 mm |

## Note

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |
|---------------------------|--|

## Avvertenza di sicurezza

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Indicazioni di sicurezza | <p><b>AVVERTENZA:</b> i connettori non devono essere collegati o scollegati sotto carico. Il mancato rispetto e l'utilizzo non conforme possono avere come conseguenza danni alle persone e/o alle cose.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AVVERTENZA:</b> mettere in funzione esclusivamente prodotti in perfetto stato. Verificare regolarmente che i prodotti non presentino danni. Mettere immediatamente fuori servizio i prodotti difettosi. Sostituire il prodotti danneggiati. L'articolo non può essere riparato.</li><li>• <b>AVVERTENZA:</b> far installare e far funzionare il prodotto solo da personale qualificato in campo elettrotecnico nel rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Il personale specializzato deve avere confidenza con le nozioni fondamentali dell'elettrotecnica e deve essere in grado di riconoscere e di evitare i pericoli. Il simbolo corrispondente sull'imballaggio indica che è necessario l'intervento di personale qualificato in campo elettrotecnico.</li><li>• L'articolo è concepito come una spina non incapsulata per l'installazione in un custodia.</li><li>• Utilizzare il connettore solo allo stato completamente innestato.</li></ul> |
|--------------------------|---|

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato           | Prova superata                      |

### Prova di trazione

|   |   |
|---|---|
| Specifiche di prova   | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12       |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 50 N     |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N |

### Forza di inserzione/trazione

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova                | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 25                        |
| Forza di inserzione per polo circa | 11 N                      |

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

|   |   |
|---|---|
| Forza di trazione per polo circa                  | 7 N   |
| Prova della coppia                                |   |
| Specifica di prova                                | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12                                       |
| Resistenza delle scritte                          |   |
| Specifica di prova                                | DIN EN 60068-2-70:1996-07   |
| Risultato   | Prova superata  |
| Polarizzazione e codifica                         |   |
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-13-5:2006-11   |
| Risultato   | Prova superata  |
| Controllo visivo                                  |   |
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-1-1:2003-01  |
| Risultato   | Prova superata  |
| Controllo dimensionale                            |   |
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-1-2:2003-01  |
| Risultato   | Prova superata  |
| Condizioni ambientali e della vita elettrica      |   |
| Prova vibrazioni                                  |   |
| Specifica di prova                                | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10                                   |
| Frequenza   | 10 - 150 - 10 Hz  |
| Velocità sweep                                    | 1 ottavo/min  |
| Aampiezza   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)   |
| Accelerazione                                     | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)   |
| Durata di prova per asse                          | 2,5 h   |
| Direzioni di prova                                | Asse X, Y e Z   |
| Controllo della vita elettrica                    |   |
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12                               |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV  |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 1,2 mΩ  |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,23 mΩ   |
| Cicli di manovra                                  | 25  |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 21 TΩ   |
| Controllo climatico                               |   |
| Specifiche di prova                               | DIN EN ISO 6988:1997-03   |
| Sollecitazione per effetto della corrosione       | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cicli |
| Sollecitazione per effetto del calore             | 100 °C/168 h  |
| Tensione alternata fissa                          | 3,1 kV  |
| Condizioni ambientali                             |   |

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 55 °C   |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %  |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C   |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 4                        |

### Resistenza di isolamento

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Specifiche di prova                        | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 21 TΩ                  |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Specifiche di prova  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante  | I                                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 250 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)  | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 3,2 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)  | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 1,6 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 630 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)   | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 3,2 mm                              |

## Informazioni sull'imballaggio

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

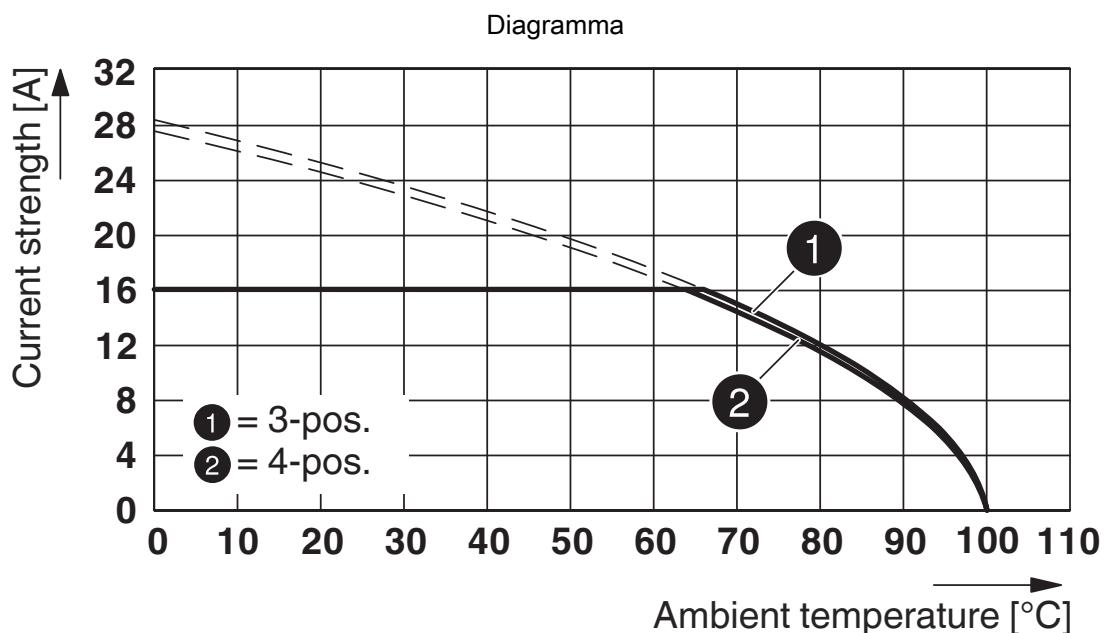
# MSTBT 2,5 HC/ 4-stp GY7035 - Connettore per circuiti stampati



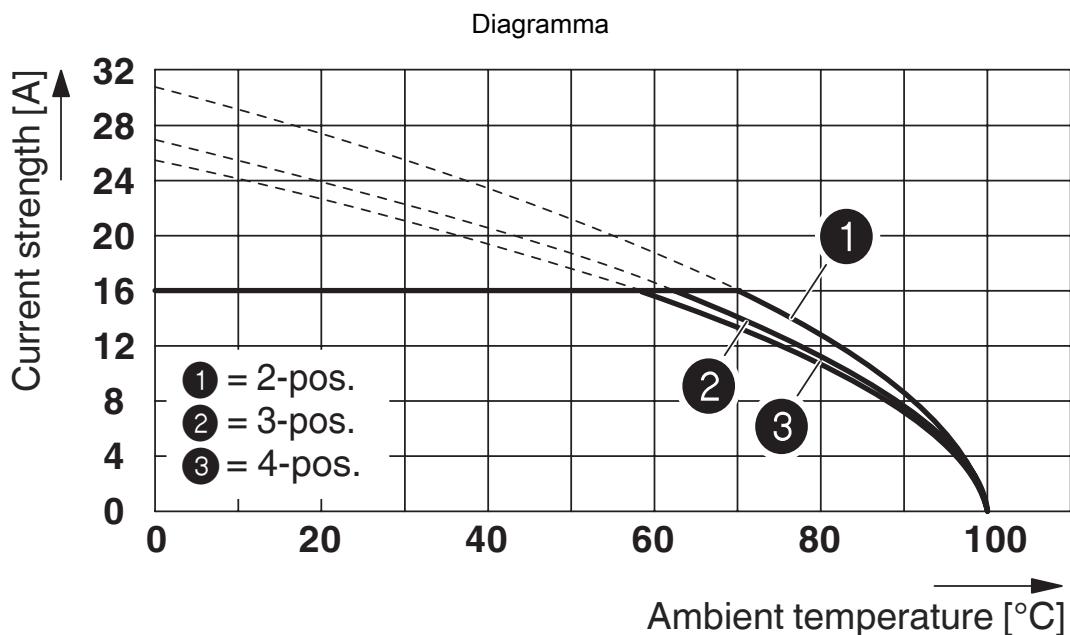
2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

## Disegni



Tipo: MSTBT 2,5 HC/...-STP con ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...



Curva di declassamento per: MSTBT 2,5 HC/...-STP GY7035 con MSTBO 2,5/...-G1PL(R) GY7035

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

| cULus Recognized |  |                                  |                         |             |
|------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-------------|
|                  |  | ID omologazione: E60425-19931012 |                         |             |
|                  |  | Tensione nominale $U_N$          | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG |
| Use Group B      |  | 300 V                            | 16 A                    | 30 - 12     |
|                  |  |                                  |                         | -           |

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035 - Connettore per circuiti stampati



2200332

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2200332>

## 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)