

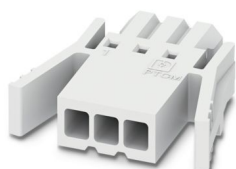
# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

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: 0,75 mm<sup>2</sup>, colore: bianco, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 4, serie di prodotti: PTCM 0,5/...-PL, passo: 2,5 mm, tipo di connessione: Connessione a crimpare, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON PTSM, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Flangia di bloccaggio, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Versione bianca: stabile al colore durante la saldatura e l'utilizzo
- Elevata portata di corrente di 6 A con dimensioni minime
- Il bloccaggio a comando intuitivo protegge dalla separazione involontaria
- Connessione economica di cavi crimpati in grandi quantità
- Utensili per la crimpatura manuale e automatica opzionali

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1015462       |
| Pezzi/conf.                         | 250 Pezzi     |
| Quantità di ordinazione minima      | 250 Pezzi     |
| Codice vendita                      | AAACPC        |
| Codice prodotto                     | AAACPC        |
| GTIN                                | 4055626496542 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 0,738 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 0,734 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85389099      |
| Paese di origine                    | DE            |

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | PTCM 0,5/...-PL                  |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors XS           |
| Numero di poli        | 4                                |
| Passo                 | 2,5 mm                           |
| Numero collegamenti   | 4                                |
| Numero di file        | 1                                |
| Numero dei potenziali | 4                                |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistività di massa                          | 2 mΩ   |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Tipo                             | Standard             |
| Sistema di connettori            | COMBICON PTSM        |
| Sezione nominale                 | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina              |

### Bloccaggio

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo di bloccaggio   | Bloccaggio a scatto   |
| Flangia di fissaggio | Flangia di bloccaggio |

### Connessione conduttori

|                                             |                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                | Connessione a crimpare                                                                          |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 °                                                                                             |
| Sezione conduttore flessibile               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Diametro esterno massimo dell'isolamento 1,9 mm) |
| Sezione conduttore AWG                      | 26 ... 18 (Diametro esterno massimo dell'isolamento 1,9 mm)                                     |
| Lunghezza del tratto da spelare             | 4,1 mm ... 4,5 mm                                                                               |

## Indicazioni materiale

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

## Indicazioni materiale - contatti

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (Sn) |
|-------------------------------------------------------------|-------------|

## Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Colore (Custodia)                                                  | bianco (9010) |
| 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           | 2,5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]   | 19,46 mm                                                                             |
| Altezza [h]     | 3,9 mm                                                                               |
| Lunghezza [l]   | 16,2 mm                                                                              |

## Controlli meccanici

### Resistenza alla trazione dei collegamenti a crimpare

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risultato                                                                         | Prova superata                             |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 18 N |

### Forza di inserzione/trazione

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 25                        |
| Forza di inserzione per polo circa | 3 N                       |
| Forza di trazione per polo circa   | 2 N                       |

### Resistenza delle scritte

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato          | Prova superata            |

### Polarizzazione e codifica

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 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                            |
| Ampiezza                 | 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 | 2,95 kV                                     |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 2 mΩ                                        |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 2,1 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25                                          |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

### Controllo climatico

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensione alternata fissa                    | 1,39 kV                                                                   |

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °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

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 8                        |

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

## Resistenza di isolamento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ                   |

## Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica 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)                                     | 160 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 2 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 160 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 1,5 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 1,6 mm                              |

## Informazioni sull'imballaggio

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

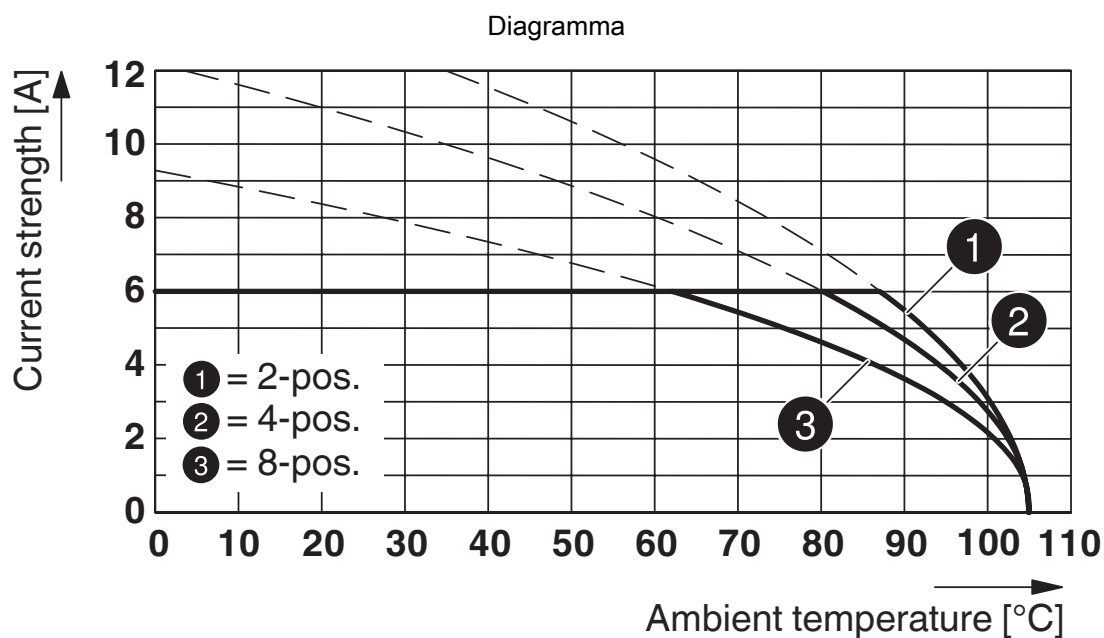
# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



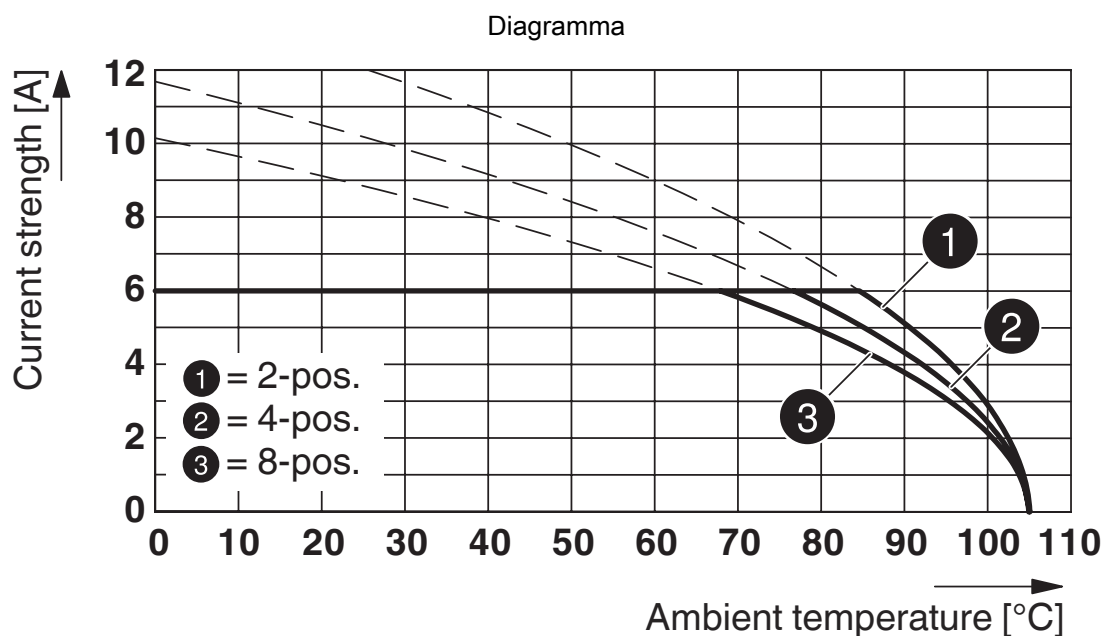
1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

## Disegni



Tipo: PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR WH R...

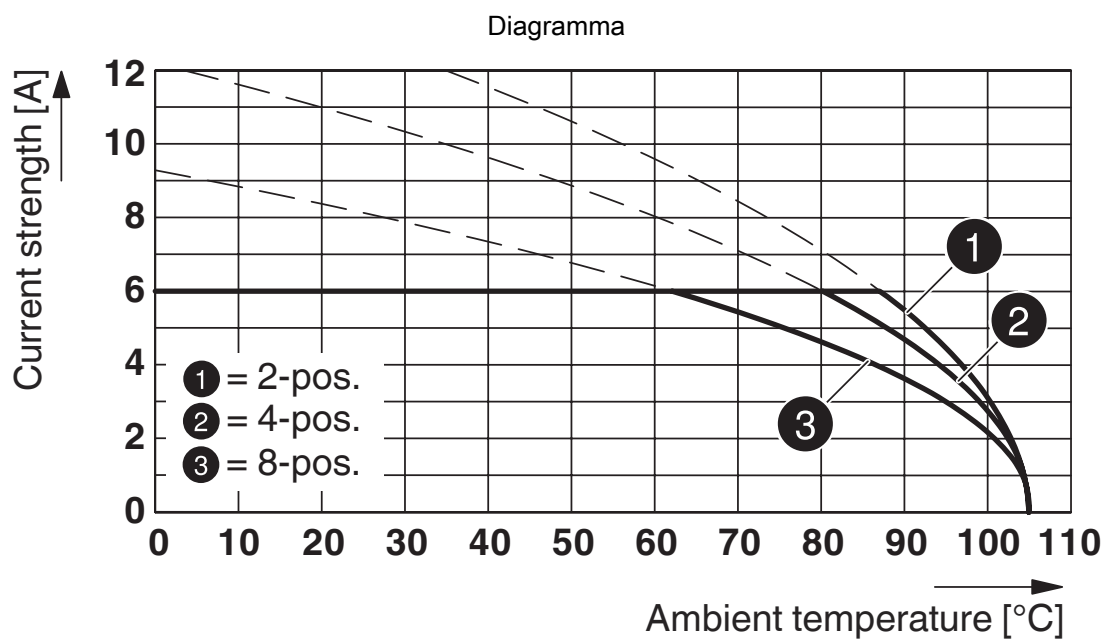


Tipo: PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH mit PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati

1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>



Tipo: PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH con PTSM 0,5/...-HH(0)-2,5-SMD WH R...

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425-20101209 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 150 V                   | 6 A                     | 22 - 18     | -                     |
| Use Group D                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 150 V                   | 6 A                     | 22 - 18     | -                     |

| Omologazione marchio VDE<br>ID omologazione: 40048497 |                         |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                       | 160 V                   | 6 A                     | -           | 0,14 - 0,75           |

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1015462

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1015462>

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,016 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)