

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: bianco, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 7, numero di file: 1, numero poli: 7, numero di connessioni: 7, serie di prodotti: PTSM 0,5/..-P WH, passo: 2,5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON PTSM, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Versione bianca: stabile al colore durante la saldatura e l'utilizzo
- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Elevata portata di corrente di 6 A con dimensioni minime

## Dati commerciali

Codice articolo	1704860
Pezzi/conf.	100 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	100 Pezzi
Codice vendita	AAAFPA
Codice prodotto	AAAFPA
Pagina del catalogo	Pagina 395 (C-1-2013)
GTIN	4046356740852
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1,94 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1,93 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	IN

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	PTSM 0,5/..-P WH
Linea di prodotti	COMBICON Connectors XS
Tipo	Standard
Numero di poli	7
Passo	2,5 mm
Numero collegamenti	7
Numero di file	1
Numero dei potenziali	7
Flangia di fissaggio	assente

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	6 A
Tensione nominale $U_N$	160 V
Resistività di massa	2,4 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	100 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	0,5 mm <sup>2</sup>
Tipo di connessione del contatto	Femmina

#### Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Flangia di fissaggio	assente

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (possibile fino a 0,75 mm <sup>2</sup> , con una lunghezza del tratto da spelare di 7,5 mm e una tensione di isolamento di dimensionamento di 32 V a III/2)

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

Sezione conduttore AWG	24 ... 20
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (da 0,14 mm <sup>2</sup> possibile, quando si utilizza il puntalino AI 0,14- 6 GY in combinazione con la pinza a crimpere CRIMPFOX 10T-F)
Calibro a tampone a x b / diametro	- / 1,2 mm
Lunghezza del tratto da spelare	6 mm

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpere consigliata	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

## 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)	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]	18,6 mm
Altezza [h]	5 mm
Lunghezza [l]	15 mm

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

## Controlli meccanici

### Connessione conduttori

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

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

### Collegamento e scollegamento ripetuto

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	0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 20 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 30 N

### Forza di inserzione/trazione

Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	10
Forza di inserzione per polo circa	5 N
Forza di trazione per polo circa	3 N

### Resistenza delle scritte

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

### Polarizzazione e codifica

Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Prova superata

### Controllo visivo

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

### Controllo dimensionale

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
---------------------	---

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

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

Specifiche 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>	2,4 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	2,3 mΩ
Cicli di manovra	10
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

## Controllo climatico

Specifiche 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	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	1,39 kV

## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °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

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

### Resistenza di isolamento

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

### Cicli di temperatura

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

### 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)	100 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	2,5 kV

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	1,8 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

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati

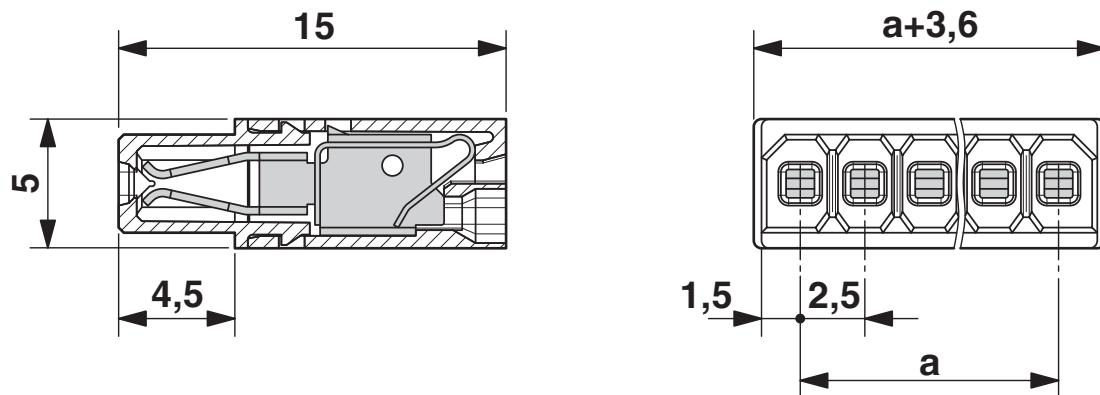


1704860

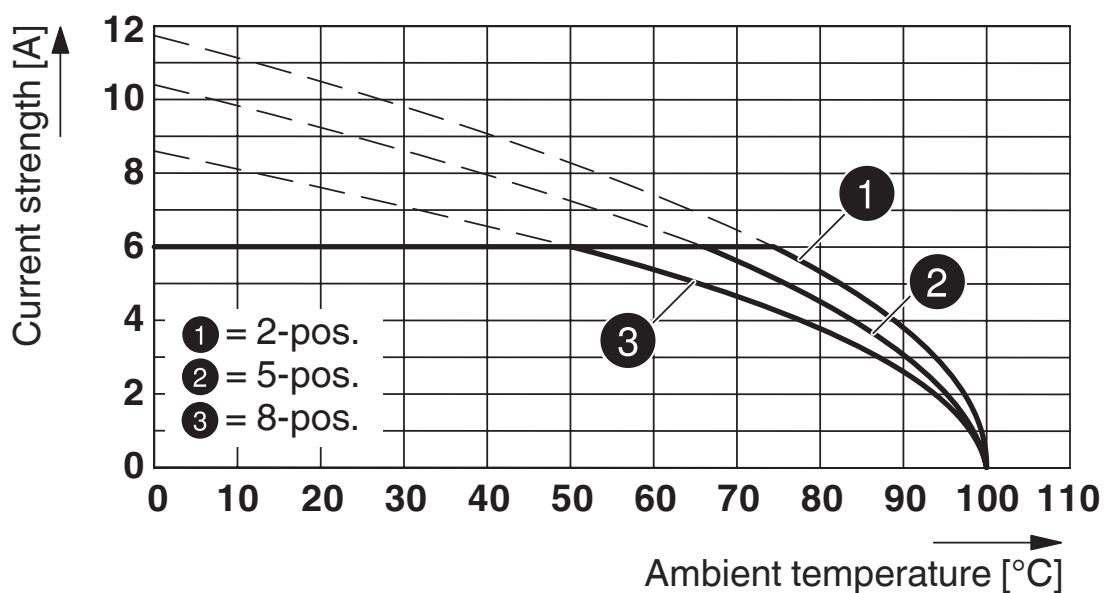
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH con PTSM 0,5/...-HTB-2,5-SMD WH R...

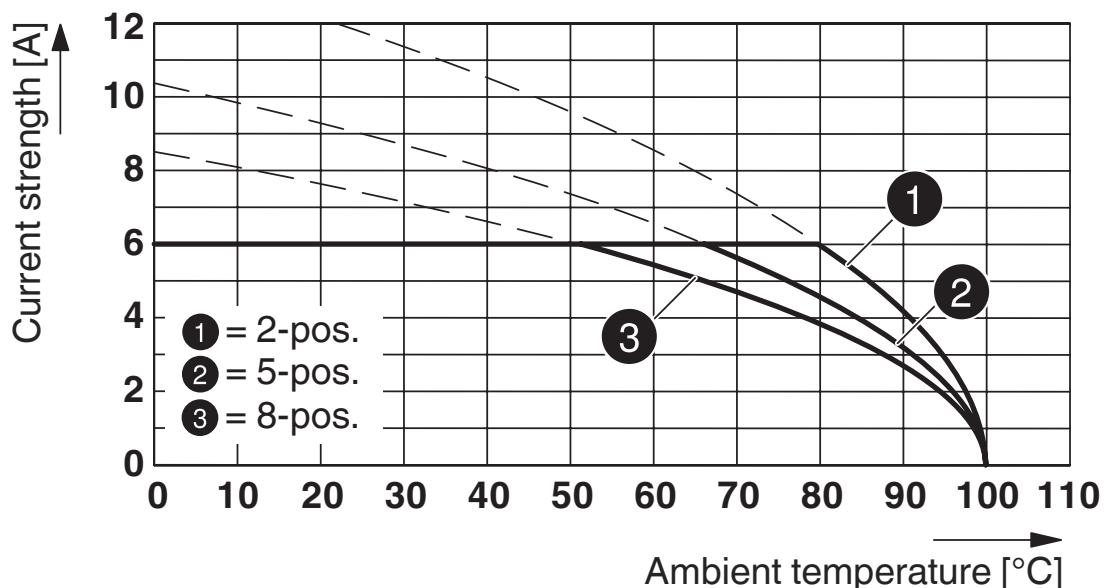
# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

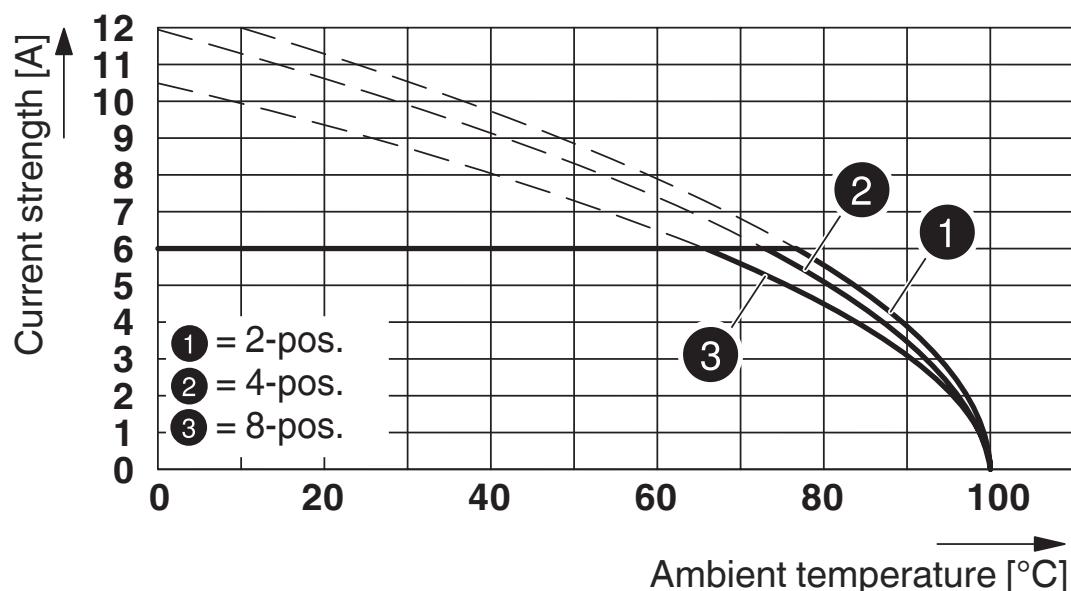
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

Diagramma



Tipo: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... con PTSM 0,5/...-HV-2,5-SMD WH R...

Diagramma



Tipo: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... con PTSM 0,5/...-HH0-2,5-SMD WH R...

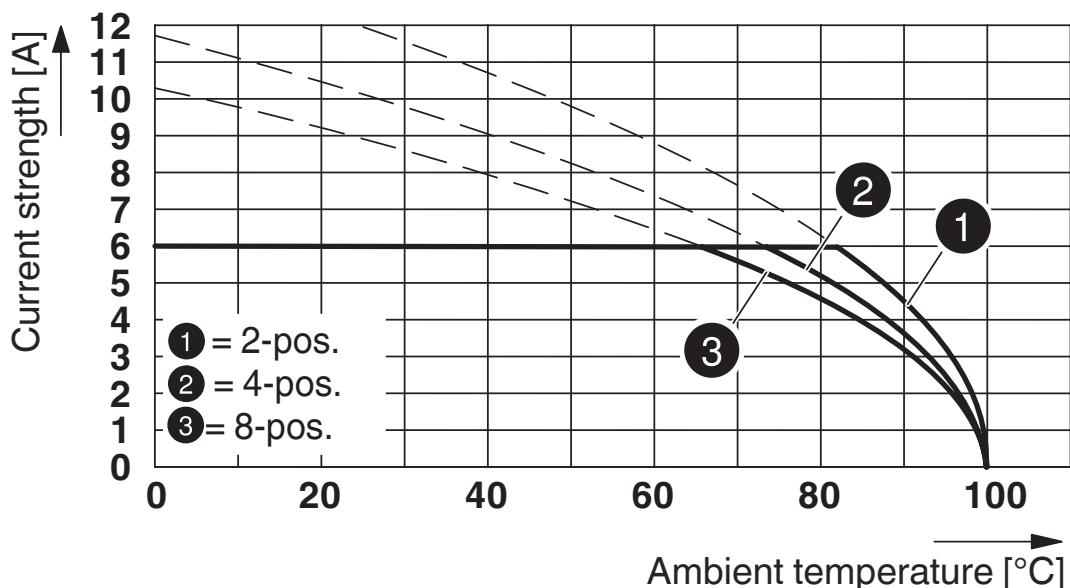
# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

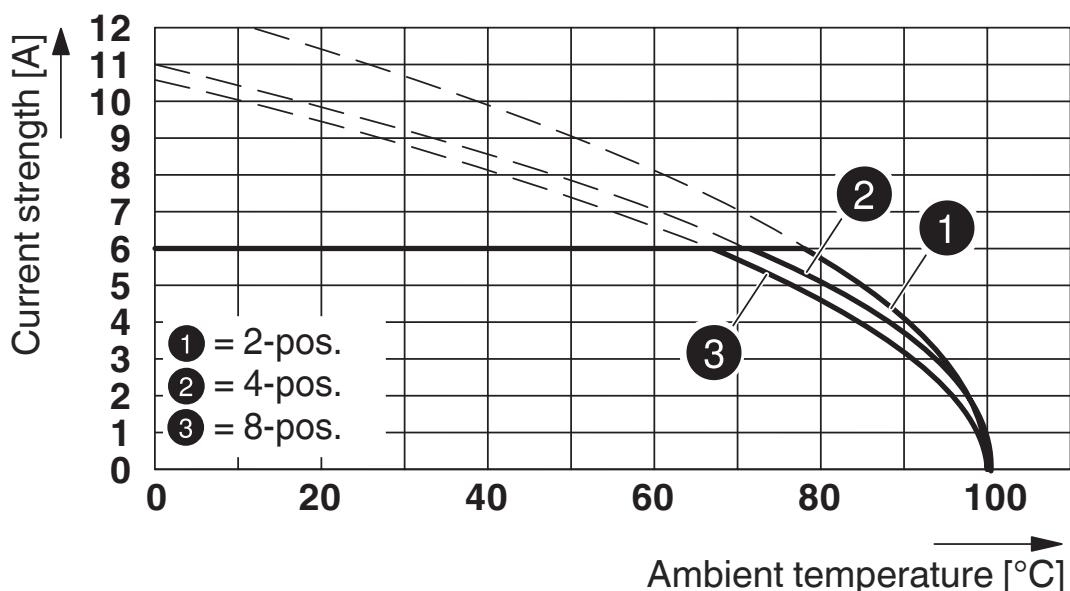
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

Diagramma



Tipo: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... con PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR WH R...

Diagramma



Tipo: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... con PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR WH R...

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

<b>UL Recognized</b> ID omologazione: E118976-20130619				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	150 V	5 A	26 - 18	-

<b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20101209				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	150 V	5 A	26 - 20	-

<b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40048497				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1704860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704860>

## 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)