

# PWO 16-POT/S - Morsetto passaparete



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

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 d'esecuzione, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, Attacco capocorda, numero poli: 1, corrente di carico: 76 A, sezione: 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione: 45 °, larghezza: 12 mm, colore: grigio

## I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Il principio ad innesto, senza l'utilizzo di utensili, semplifica il montaggio sulla parete del dispositivo
- La compensazione automatica dello spessore della parete permette l'impiego universale
- Tenuta affidabile anche con materiale di tenuta poco viscoso

## Dati commerciali

Codice articolo	1705654
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AA1DEB
Codice prodotto	AA1DEB
GTIN	4046356790857
Peso per pezzo (confezione inclusa)	29,158 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	29,158 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto d'esecuzione
Famiglia di prodotti	PWO 16-POT
Numero di poli	1
Passo	12,1 mm
Numero collegamenti	2
Numero dei potenziali	1

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	76 A
Tensione nominale $U_N$	1000 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	8 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	6 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Sistema di connettori	UW 16 / PW 16
Sezione nominale	16 mm <sup>2</sup>

#### Connessione conduttori esterno

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione	45 °
Sezione conduttore rigida	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm

#### Connessione conduttori interno

# PWO 16-POT/S - Morsetto passaparete



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

Collegamento	Attacco capocorda
Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione	0 °

## Montaggio

Spessore parete	1 mm...6 mm
-----------------	-------------

### Fissaggio alla parete passante

Coppia di serraggio	1 Nm (Coppia di serraggio della vite di fissaggio)
Vite	M4

## 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	stagnato

### Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	grigio (7042)
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

## Note

### Avvertenza di sicurezza

Indicazioni di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il prodotto deve essere installato e utilizzato esclusivamente da personale qualificato in campo elettrotecnico. Per riconoscere ed evitare pericoli, il personale qualificato deve avere confidenza con le nozioni fondamentali dell'elettrotecnica.</li><li>• Osservare i dati tecnici qui elencati e la documentazione disponibile alla voce "Download". Nell'area download troverete informazioni importanti come istruzioni di montaggio, disegni tecnici e dati 3D.</li><li>• Per mantenere la tensione nominale, allineare e centrare i capicorda dei cavi e saldare i morsetti all'interno.</li><li>• L'area a imbuto per l'introduzione dei cavi non presenta protezioni per le dita. Collegare o scollegare il morsetto solo ed esclusivamente in assenza di tensione. Per garantire la protezione contro i contatti accidentali devono essere adottate misure adeguate.</li></ul>
--------------------------	--

## Dimensioni

Disegno quotato		
Passo	12,1 mm	12,1 mm
Larghezza [w]	12 mm	
<b>Misure esterne</b>		
Larghezza [w]	12 mm	
Altezza [h1]	44,4 mm	
Lunghezza [l1]	39,7 mm	
<b>Misure interne</b>		
Larghezza [w]	12 mm	
Altezza [h2]	26 mm	
Lunghezza [l2]	23,1 mm	

## Controlli meccanici

<b>Prova di integrità e stabilità dei conduttori</b>	
Specifica di prova	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Risultato	Prova superata
<b>Prova di trazione</b>	
Specifica di prova	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N
	16 mm <sup>2</sup> / rigido / > 100 N
	16 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 100 N

## Controlli elettrici

<b>Test temperatura ambientale</b>	
Specifica di prova	IEC 60947-7-1:2009-04 (in conformità)
Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura ≤ 45 K
<b>Resistenza alla corrente di breve durata</b>	
Specifica di prova	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
<b>Distanze di isolamento in aria e superficiale   1. Coordinazione di isolamento</b>	
Applicazione	Parte interna saldata
	Parete del quadro elettrico 1 mm ... 4 mm
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10

1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	12,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 mm

## Distanze di isolamento in aria e superficiale | 2. Coordinazione di isolamento

Applicazione	Parte interna saldata
	Parete del quadro elettrico 5 mm ... 6 mm
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	800 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	10 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 mm

## Distanze di isolamento in aria e superficiale | 3. Coordinazione di isolamento

Applicazione	Parte interna non saldata
	DP-PWO 16-3 (larghezza: 3 mm)
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Gruppo materiale isolante	I

1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	400 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)	5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	500 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)	3 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	800 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)	4 mm

#### Distanze di isolamento in aria e superficiale | 4. Coordinazione di isolamento

Applicazione	Parte interna non saldata
	DP-PWO 16-6 (larghezza: 6 mm)
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	800 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	10 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	800 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	0 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5 mm

#### Distanze di isolamento in aria e superficiale | 5. Coordinazione di isolamento

Applicazione	Parte interna non saldata
	DP-PWO 16-9 (larghezza: 9 mm)
	Parete del quadro elettrico 1 mm ... 4 mm
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Gruppo materiale isolante	I

1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	12,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 mm

#### Distanze di isolamento in aria e superficiale | 6. Coordinazione di isolamento

Applicazione	Parte interna non saldata
	DP-PWO 16-9 (larghezza: 9 mm)
	Parete del quadro elettrico 5 mm ... 6 mm
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	800 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	10 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 mm

#### Distanze di isolamento in aria e superficiale | 7. Coordinazione di isolamento

Applicazione	Parte interna non saldata
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Gruppo materiale isolante	I

1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	0 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	0 mm
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	0 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	0 mm
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	0 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	0 mm

## 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

### Prova al filo incandescente

Specifica di prova	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11
Temperatura	960 °C
Durata di applicazione	30 s

### Condizioni ambientali

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

### Condizioni ambientali

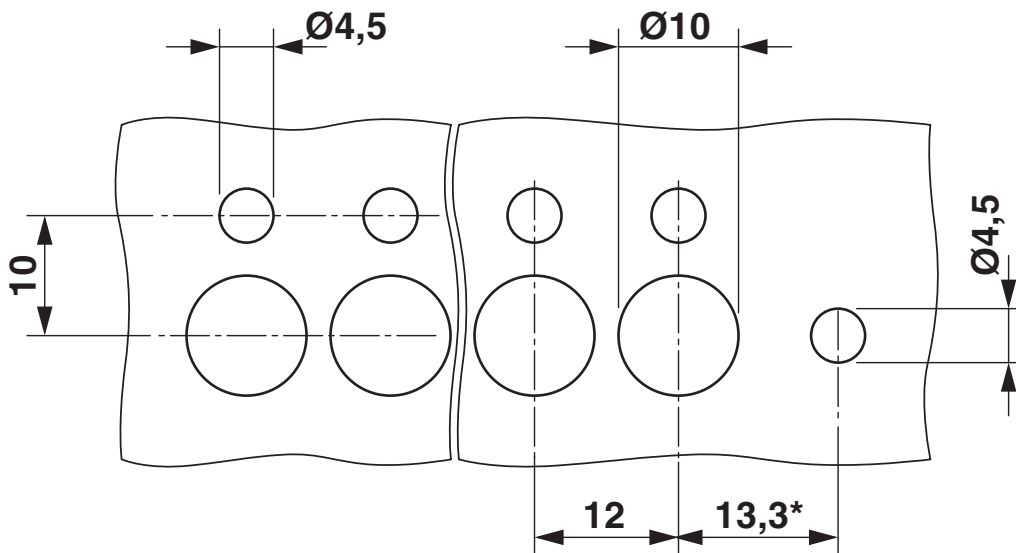
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 100 °C

## Informazioni sull'imballaggio

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

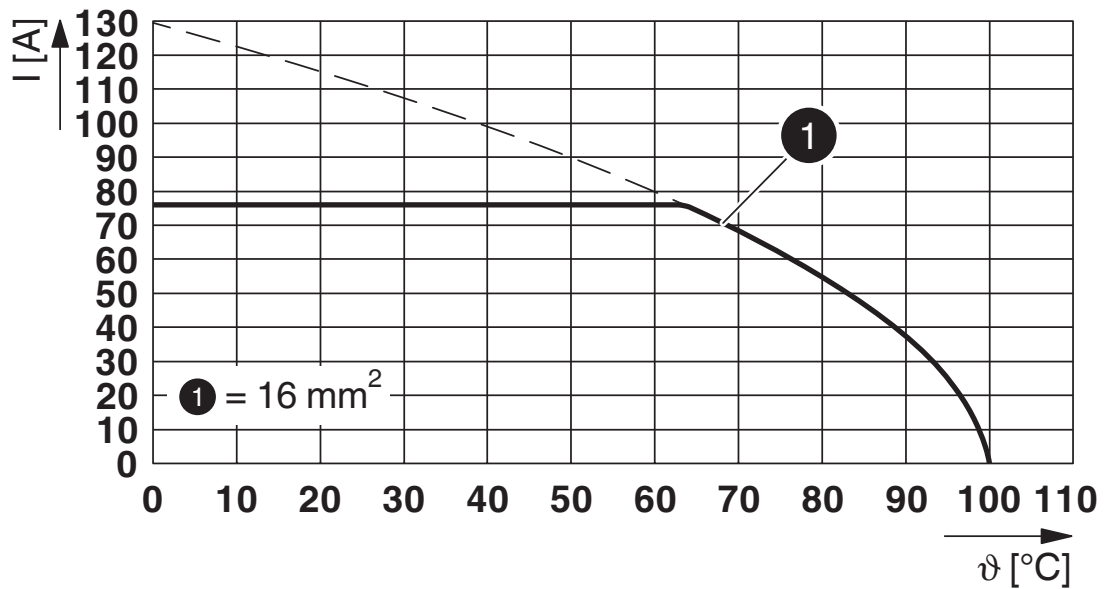
## Disegni

Disegno quotato



\* Solo con l'impiego della piastra flangiata PWO 16-F

Diagramma



Tipo: PWO 16-POT(/S)

# PWO 16-POT/S - Morsetto passaparete





1705654


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
C				
	600 V	66 A	14 - 4	-

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20100423				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B				
	600 V	66 A	14 - 4	-
C				
	600 V	66 A	14 - 4	-

 <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b> ID omologazione: 40039989				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine				
Perizia con controllo della produzione	1000 V	76 A	-	1,5 - 16

# PWO 16-POT/S - Morsetto passaparete



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

### ETIM

ETIM 10.0	EC001283
-----------	----------

### UNSPSC

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

1705654

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1705654>

## 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%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,454 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)