

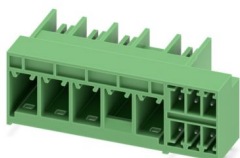
# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

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.



Elemento base ibrido per circuito stampato, sezione nominale: 6 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 41 A, 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 630 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 10, numero di file: 1, numero poli: 10, numero di connessioni: 10, serie di prodotti: PCH 6/..+6-GL, passo: 7,62 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2,6 mm, sistema di spine: COMBICON PC 6 hybrid, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Flangia di bloccaggio, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Risparmio di spazio e tempo grazie alla combinazione di segnali e potenza in un unico elemento base
- Il bloccaggio a comando intuitivo protegge dalla separazione involontaria
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale

## Dati commerciali

Codice articolo	1717138
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AADSDF
Codice prodotto	AADSDF
GTIN	4055626514994
Peso per pezzo (confezione inclusa)	14,37 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14,37 g
Numero tariffa doganale	85366930
Paese di origine	CN

# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Elemento base ibrido per circuito stampato
Famiglia di prodotti	PCH 6/..+6-GL
Linea di prodotti	COMBICON Connectors L
Numero di poli	10
Passo	7,62 mm
Numero collegamenti	10
Numero di file	1
	2
Numero dei potenziali	10
Flangia di fissaggio	Maniglia a scatto / blocco in posizione 4
Layout pin	Pinning lineare

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	41 A
Tensione nominale $U_N$	630 V
Resistività di massa	0,42 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	6 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	6 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	6 kV

### Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
Layout pin	Pinning lineare

### 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	stagnatura galvanica
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (2 - 4 μm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (1,3 - 3 μm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (2 - 4 μm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1,3 - 3 μm Ni)

#### Indicazioni materiale - custodia

# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

Colore (Custodia)	verde (6021)
Materiale isolante	PA GF
Gruppo materiale isolante	I
CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

## 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.
---------------------------	--

## Dimensioni

Disegno quotato		
Passo	7,62 mm	
Larghezza [w]	51,06 mm	
Altezza [h]	19 mm	
Lunghezza [l]	28,2 mm	
Altezza di installazione	16,4 mm	
Lunghezza codoli a saldare [P]	2,6 mm	
	2,6 mm	
Dimensioni dei codoli	1 x 1,2 mm	

## Design del circuito stampato

Diametro foro	1,7 mm
	1,4 mm

## Controlli meccanici

### Connessione conduttori

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

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

## Collegamento e scollegamento ripetuto

# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

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

## Prova di trazione

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,75 mm <sup>2</sup> / rigido / > 30 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 30 N
	10 mm <sup>2</sup> / rigido / > 90 N
	6 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 80 N

## Prova di trazione

Specifica 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
	1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N

## Forza di inserzione/trazione

Risultato	Prova superata
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	7 N
Forza di trazione per polo circa	4 N

## Portacontatti in uso

Specifica di prova	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N	Prova superata

## 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

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifica di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
--------------------	--------------------------

# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

Numero di poli testati	4
------------------------	---

## Resistenza di isolamento

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

## Cicli di temperatura

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

## Distanze di isolamento in aria e superficiale | Power

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)	630 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)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	630 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	5,5 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 | Segnale

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

# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

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

## 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	7,3 kV
Resistività di massa R <sub>1</sub>	0,42 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	0,46 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	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	3,31 kV

### Urti

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

### 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

## Informazioni sull'imballaggio

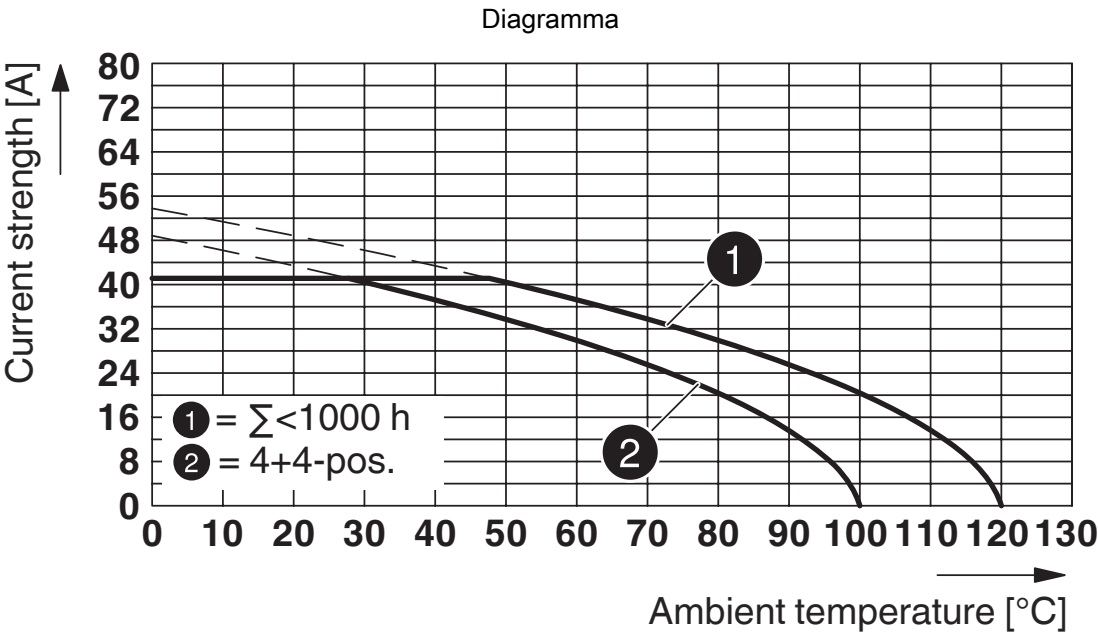
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

Disegni



Tipo: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 con PCH 6/...+...-GL...-7,62

# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato





1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20010727				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
Use Group B				
Power	300 V	35 A	-	-
Segnale	300 V	8 A	-	-
Use Group C				
Power	300 V	35 A	-	-
Use Group F				
Power	600 V	35 A	-	-
Segnale	160 V	8 A	-	-

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40050635				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
Power	630 V	41 A	-	-
Segnale	160 V	8 A	-	-



# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460301
ECLASS-13.0	27460301

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# PCH 6/ 4+6-GL4-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717138

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717138>

## 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)