

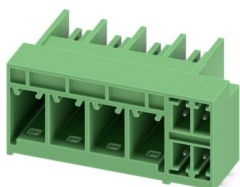
# PCH 6/ 4+4-G-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

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: nero, 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: 8, numero di file: 1, numero poli: 8, numero di connessioni: 8, serie di prodotti: PCH 6/..+4-G, 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: assente, tipo di fissaggio: assente, 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
- 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                     | 1717105       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AADSDC        |
| Codice prodotto                     | AADSDC        |
| GTIN                                | 4055626530536 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,82 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 13,338 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85366930      |
| Paese di origine                    | CN            |

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



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Elemento base ibrido per circuito stampato |
| Famiglia di prodotti  | PCH 6/..+4-G                               |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors L                      |
| Numero di poli        | 8                                          |
| Passo                 | 7,62 mm                                    |
| Numero collegamenti   | 8                                          |
| Numero di file        | 1                                          |
|                       | 2                                          |
| Numero dei potenziali | 8                                          |
| 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

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Colore (Custodia) | nero (9005) |
|-------------------|-------------|

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

1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| 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]                  | 39,63 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 |                                     |
| Specifica di prova                    | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |

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



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

|           |                |
|-----------|----------------|
| 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<br>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 |
| Numero di poli testati | 4                        |

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



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

## 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                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo                     | 1,5 mm                              |

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



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| disomogeneo (II/2)                                             |        |
| 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                                                                   |

### 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

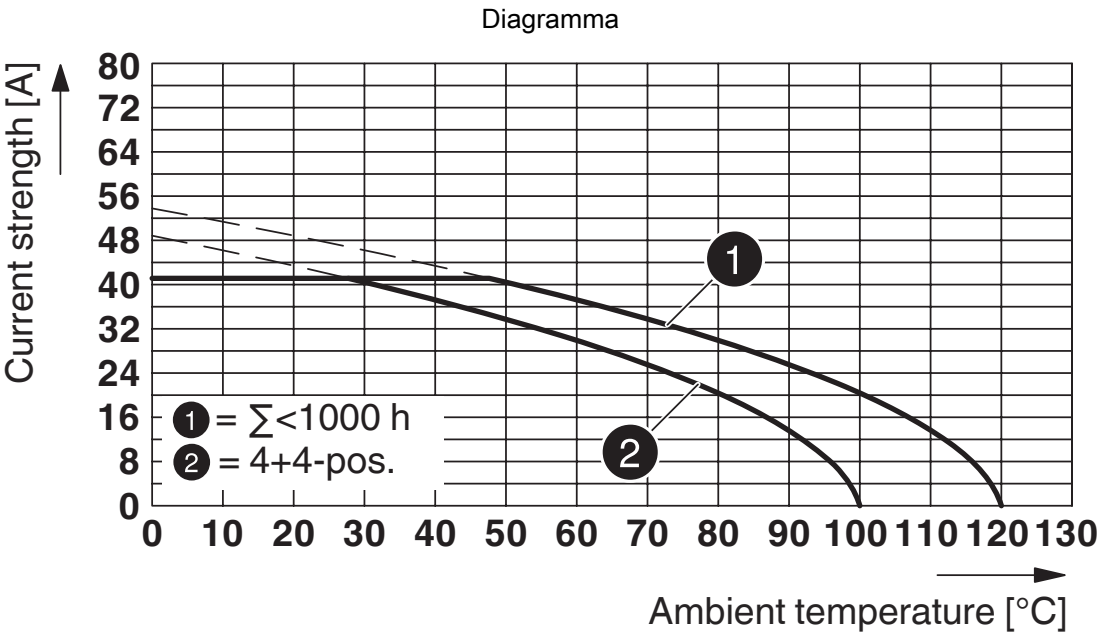
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

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



1717105  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

Disegni



Tipo: LPCH 6/...+...-ST-7,62 con PCH 6/...+...-G-7,62

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



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

|  <b>cULus Recognized</b><br>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><br>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+4-G-7,62 - Elemento base del circuito stampato



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460301 |
| ECLASS-13.0 | 27460301 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1717105

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1717105>

## 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)