

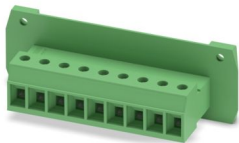
# DFK-PC 4/ 9-GF-7,62 - Connettore di passaggio



1840625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1840625>

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 di passaggio, sezione nominale: 4 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 20 A, tensione di dimensionamento (III/2): 630 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 9, numero di file: 1, numero poli: 9, numero di connessioni: 9, serie di prodotti: DFK-PC 4/-GF, passo: 7,62 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, montaggio: Montaggio diretto, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON PC 4, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- Le pareti laterali flessibili consentono il montaggio a parete pre-cablato dall'interno

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1840625               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | AADWCA                |
| Codice prodotto                     | AADWCA                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 518 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918111779         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 37,19 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 35,8 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85366990              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Connettore di passaggio |
| Famiglia di prodotti                      | DFK-PC 4/...-GF         |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors L   |
| Tipo                                      | Presa passaparete       |
| Numero di poli                            | 9                       |
| Passo                                     | 7,62 mm                 |
| Numero collegamenti                       | 9                       |
| Numero di file                            | 1                       |
| Numero dei potenziali                     | 9                       |
| Flangia di fissaggio                      | Flangia filettata       |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                       |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 20 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 630 V  |
| Resistività di massa                          | 0,4 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 400 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   |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Tipo                             | Presa passaparete |
| Sistema di connettori            | COMBICON PC 4     |
| Sezione nominale                 | 4 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Spina             |

#### Bloccaggio

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo di bloccaggio   | Bloccaggio a vite |
| Flangia di fissaggio | Flangia filettata |

#### Connessione conduttori

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Collegamento                                                         | Connessione a vite con gabbia             |
| Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione | 0 °                                       |
| Sezione conduttore rigida                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

# DFK-PC 4/ 9-GF-7,62 - Connettore di passaggio



1840625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1840625>

|                                                                                        |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 10                                   |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Calibro a tampone a x b / diametro                                                     | 3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm                    |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 7 mm                                        |
| Testa della vite del tipo di apparecchio                                               | Fessura longitudinale (L)                   |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Montaggio

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio diretto |
|-------------------|-------------------|

## 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 (5 - 7 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (5 - 7 µm Sn)                                                                  |

### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Colore (Custodia)                                                  | verde (6021) |
| 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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]            |                                                                                    | 90,2 mm |
| Altezza [h]              |                                                                                    | 30,5 mm |
| Lunghezza [l]            |                                                                                    | 32 mm   |
| Altezza di installazione |                                                                                    | 30,5 mm |

## Controlli meccanici

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|                                                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|                                                                                   | 4 mm <sup>2</sup> / rigido / > 60 N       |
|                                                                                   | 4 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 60 N   |

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato                          | Prova superata |
| Numero di cicli                    | 25             |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N            |
| Forza di trazione per polo circa   | 6 N            |

## Prova della coppia

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

## Resistenza delle scritte

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

## Polarizzazione e codifica

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-7:1994-05 (non intercambiabilità di connessione) |
| 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 | 12                       |

## Resistenza di isolamento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | $10^{12} \Omega$         |

## 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)                                     | 400 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)                | 5,5 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                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Prova vibrazioni

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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

# DFK-PC 4/ 9-GF-7,62 - Connettore di passaggio



1840625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1840625>

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                                | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 7,3 kV                  |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 0,4 mΩ                  |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 0,6 mΩ                  |
| Cicli di manovra                                  | 25                      |

## Controllo climatico

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | KFW 0,2 S/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 |
|------------|--------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Dimensione d in funzione dello spessore della parete (W) in mm: W=1: d=21,4

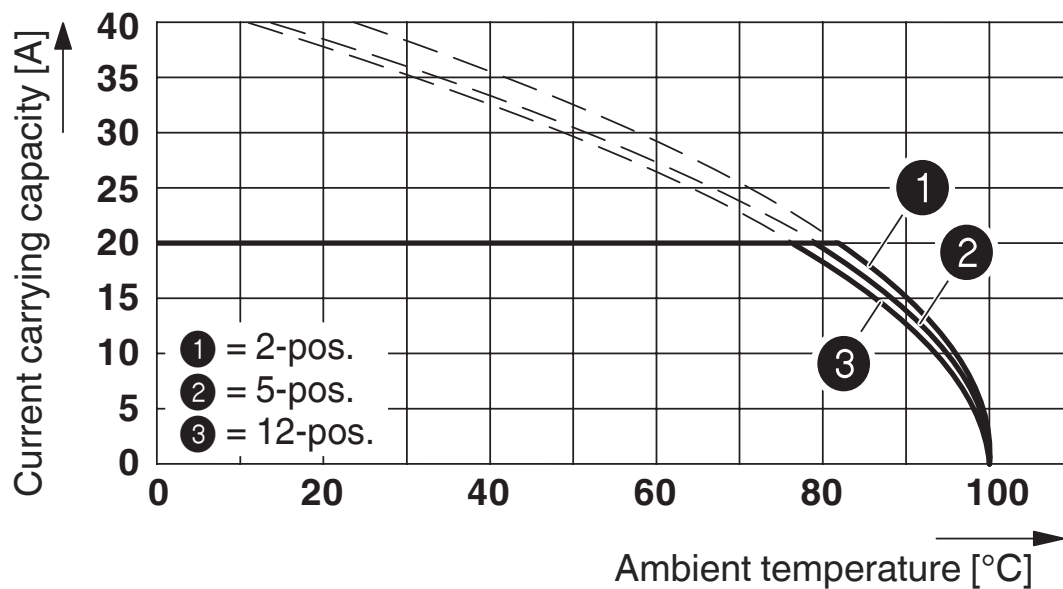
W=2: d=21,9

W=3: d=22,5

W=4: d=23,1

W=5: d=23,7

Diagramma



Tipo: PC 4/...-STF-7,62 con DFK-PC 4/...-GF-7,62

1840625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1840625>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1840625>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                            |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 300 V                   | 20 A                    | 28 - 10     | -                     |
| Use Group C                                                                                                            |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 300 V                   | 20 A                    | 28 - 10     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19920722 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 35 A                    | 30 - 10     | -                     |
| Use Group C                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 35 A                    | 30 - 10     | -                     |
| Use Group D                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 600 V                   | 5 A                     | 30 - 10     | -                     |

|  <b>DNV GL</b><br>ID omologazione: TAE00001EZ |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>LR</b><br>ID omologazione: LR21308805TA |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# DFK-PC 4/ 9-GF-7,62 - Connettore di passaggio



1840625

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1840625>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

## EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 97e63531-afc4-4a24-a30f-8bb018afbc5a |

## EF3.0 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,259 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|