

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

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.



Cavo di alimentazione, 5-poli, PVC, grigio-nero RAL 7021, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: K, lunghezza cavo: 5 m, per corrente alternata fino a 16 A/690 V

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione mediante codifica speciale K contro gli inserimenti errati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1414808               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CDQ                |
| Codice prodotto                     | AF1CDQ                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 293 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626034423         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.100,54 g            |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.100,54 g            |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo Power               |
| Applicazione       | Alimentazione di energia |
| Numero di poli     | 5                        |
| Numero uscite cavi | 1                        |
| Schermato          | no                       |
| Codifica           | K                        |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Indicazioni materiale

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                              |
| Materiale impugnatura                  | PP                              |
| Materiale contatto                     | CuZn                            |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                           |
| Materiale inserto portacontatti        | PA                              |
| Materiale connessione a vite           | Pressogetto di zinco, nichelato |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 690 V AC                   |
| Corrente nominale $I_N$  | 16 A                       |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 100$ |
|------------------|------------|

### Connettori

#### Connessione 1

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| Tipo | estremità conduttore libera |
|------|-----------------------------|

#### Connessione 2

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina angolato M12 |
| Tipo di codifica | K (Power)                       |

### Cavo / linea


|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 5 m |
|----------------|-----|

PVC nero [PVC]

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione

1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

|  |   |
|--|---|
| Disegno quotato                                |   |
| Peso della linea                               | 220 kg/km   |
| UL AWM Style                                   | 2570 / 10914 (80 °C / 1000 V)   |
| Numero di poli                                 | 5   |
| Schermato                                      | no  |
| Tipo di cavo                                   | PVC nero [PVC]  |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 141x 0,15 mm  |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 14  |
| Sezione del conduttore                         | 5x 2,5 mm²  |
| Diametro filo con guaina isolante              | 3 mm ±0,1 mm  |
| Diametro esterno conduttore                    | 10,75 mm ±0,3 mm  |
| Guaina esterna, materiale                      | PVC   |
| Guaina esterna, colore                         | grigio-nero RAL 7021  |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu nudo  |
| Materiale, isolamento fili                     | PVC   |
| Conduttore singolo, colore                     | nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde/giallo  |
| Isolamento spessore parete                     | ≥ 0,36 mm   |
| Guaina esterna spessore parete                 | ca. 0,76 mm   |
| Resistenza del conduttore max.                 | ≤ 8 Ω/km (a 20 °C)  |
| Resistenza di isolamento                       | ≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)   |
| Tensione nominale cavi                         | ≤ 1000 V AC   |
| Tensione di prova                              | ≥ 10000 V AC (Spark test)   |
| Raggio di piegatura minima, fisso              | 5 x D   |
| Raggio di piegatura minima, flessibile         | 10 x D  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso              | 54 mm   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile             | 108 mm  |
| Capacità di carico dinamica (flessione)        | Cicli di piegatura, massimo: 2000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s² |
| Resistenza alla fiamma                         | secondo UL 758/1581 (Cable Flame)<br>secondo UL 758/1581 FT1<br>secondo DIN EN 60332-1-2  |
| Resistenza all'olio                            | secondo DIN EN 60811-404, 168 h a 60 °C   |
| Temperatura ambiente (esercizio)               | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)   |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

## Condizioni ambientali

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Grado di protezione              | IP65  |
|                                  | IP67 (senza precarico, come prova supplementare secondo la norma IEC 60529) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina)                          |

## Normative e prescrizioni

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | Connettore M12  |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-111 |

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione

1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

## Disegni

Disegno quotato



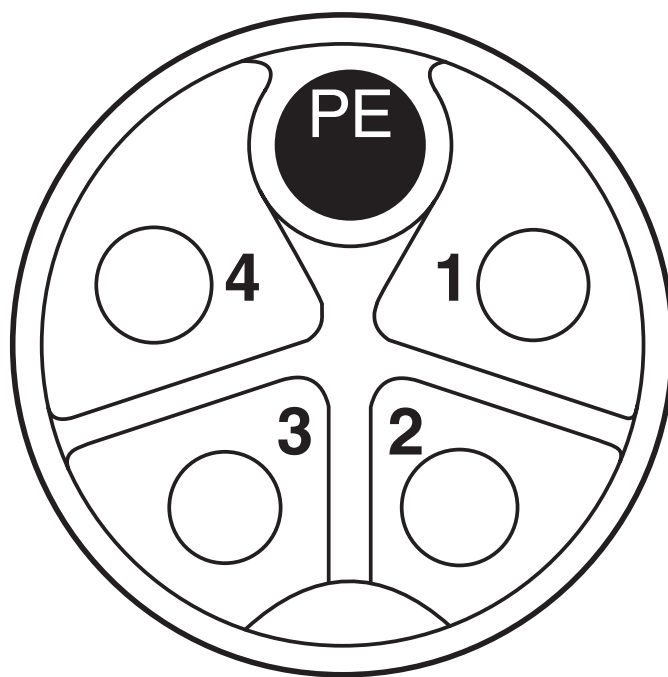
Connettore femmina M12 x 1, angolato

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione

1414808

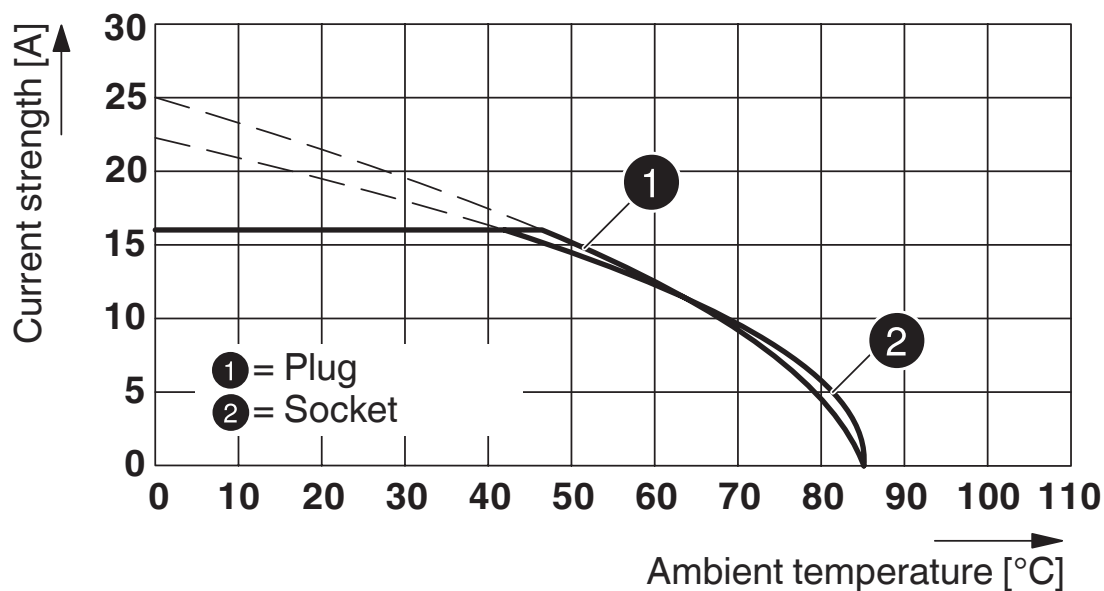
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

Disegno schema



Pinning: connettore femmina M12, 5 poli, codifica K, lato femmina

Diagramma



# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione

1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>



### UL Listed

ID omologazione: E468743

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                   | 16 A                    | -           | - 14                  |



### cUL Listed

ID omologazione: E468743

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                   | 16 A                    | - 14        | -                     |



### EAC-RoHS

ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387



# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060327 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE - Cavo di alimentazione



1414808

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414808>

## 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% |
|---|---|

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 9,05 kg CO2e |
|---------|--------------|

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)