

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

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, PUR senza alogenati, arancio RAL 2003, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: K, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 3 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
- Schermatura affidabile della potenza: schermatura a 360° per ridurre i carichi elettromagnetici
- Il nostro standard: il robusto cavo PUR senza alogenati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1414871               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CDQ                |
| Codice prodotto                     | AF1CDQ                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 292 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626035024         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 627,3 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 627,3 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo Power               |
| Applicazione       | Alimentazione di energia |
| Numero di poli     | 5                        |
| Numero uscite cavi | 1                        |
| Schermato          | sì                       |
| 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             | Maschio diritto M12 |
| Tipo di codifica | K (Power)           |

#### Connessione 2

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

### Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 3 m |
|----------------|-----|

PUR, senza alogenati arancione [PUR]

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

|                                                |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                                |                                                                           |
| Peso della linea                               | 195 kg/km                                                                                                                                                   |
| UL AWM Style                                   | 90 °C / 1000 V                                                                                                                                              |
| Numero di poli                                 | 5                                                                                                                                                           |
| Schermato                                      | sì                                                                                                                                                          |
| Tipo di cavo                                   | PUR, senza alogenati arancione [PUR]                                                                                                                        |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 80x 0,20 mm                                                                                                                                                 |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 16                                                                                                                                                          |
| Sezione del conduttore                         | 5x 2,5 mm²                                                                                                                                                  |
| Diametro filo con guaina isolante              | 2,8 mm ±0,1 mm                                                                                                                                              |
| Diametro esterno conduttore                    | 9,90 mm ±0,3 Nm                                                                                                                                             |
| Guaina esterna, materiale                      | PUR                                                                                                                                                         |
| Guaina esterna, colore                         | arancio RAL 2003                                                                                                                                            |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu nudo                                                                                                                                                |
| Materiale, isolamento fili                     | PP                                                                                                                                                          |
| Conduttore singolo, colore                     | nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde/giallo                                                                                                                |
| Isolamento spessore parete                     | ≥ 0,26 mm                                                                                                                                                   |
| Guaina esterna spessore parete                 | ca. 0,75 mm                                                                                                                                                 |
| Cordatura intera                               | 5 fili twistati longitudinalmente                                                                                                                           |
| Resistenza del conduttore max.                 | ≤ 8 Ω/km (a 20 °C)                                                                                                                                          |
| Resistenza di isolamento                       | ≥ 1 GΩ*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              | 49 mm                                                                                                                                                       |
| Raggio di piegatura minimo, mobile             | 99 mm                                                                                                                                                       |
| Capacità di carico dinamica (flessione)        | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s² |
| Capacità di carico dinamico (torsione)         | Torsione: ±180 °/m, Cicli di torsione: 500000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.                                                                         |
| Assenza di alogeni                             | secondo DIN VDE 0472 Parte 815<br>a norma DIN EN 50267-2-1                                                                                                  |
| Resistenza alla fiamma                         | secondo UL 758/1581 (Cable Flame)<br>secondo UL 758/1581 FT2<br>secondo DIN EN 60332-2-2                                                                    |

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Resistenza all'olio              | secondo DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C                       |
|                                  | secondo UL 758, 168 h a 60 °C                                  |
| Altra resistenza                 | Resistenza all'idrolisi e ai microbi a norma VDE 0282 parte 10 |
|                                  | non aderente                                                   |
|                                  | resistente all'abrasione                                       |
|                                  | resistente all'acqua marina                                    |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -50 °C ... 85 °C (cavi, posa fissa)                            |
|                                  | -30 °C ... 85 °C (Cavi, posa mobile)                           |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### 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-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

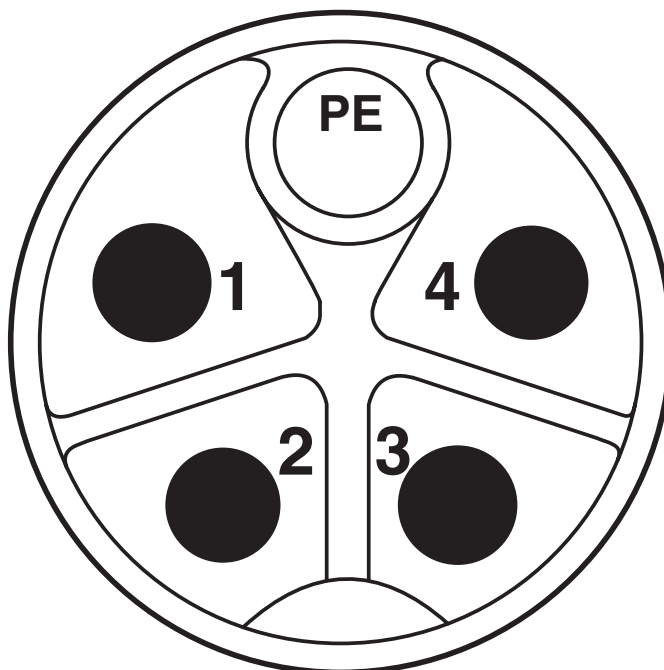
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema

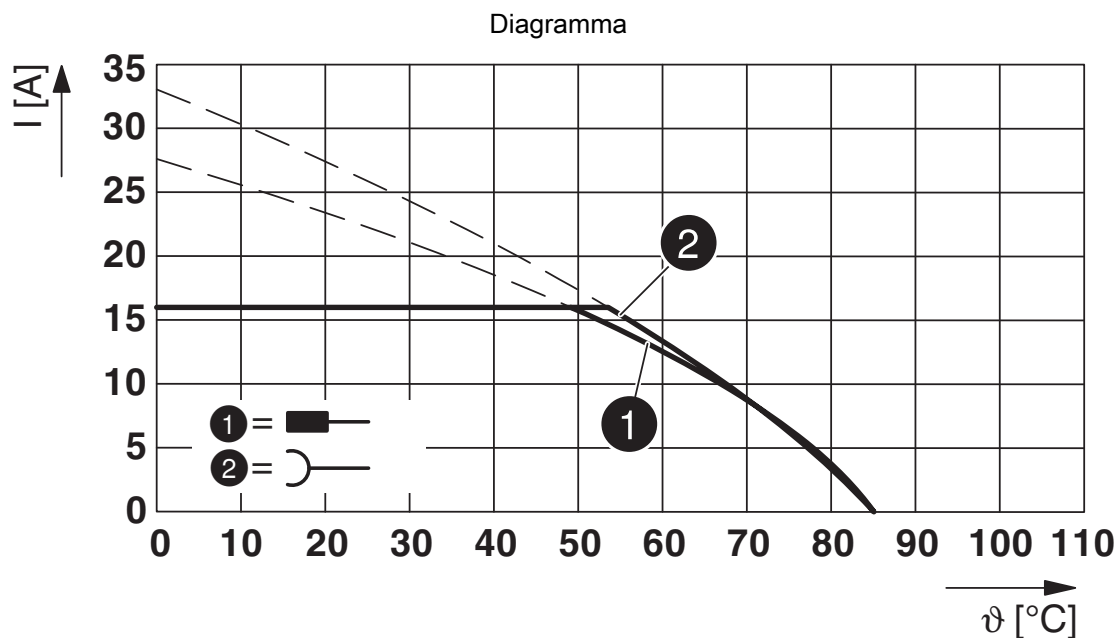


Pinning connettore M12, 5 poli, codifica K, lato maschio

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione

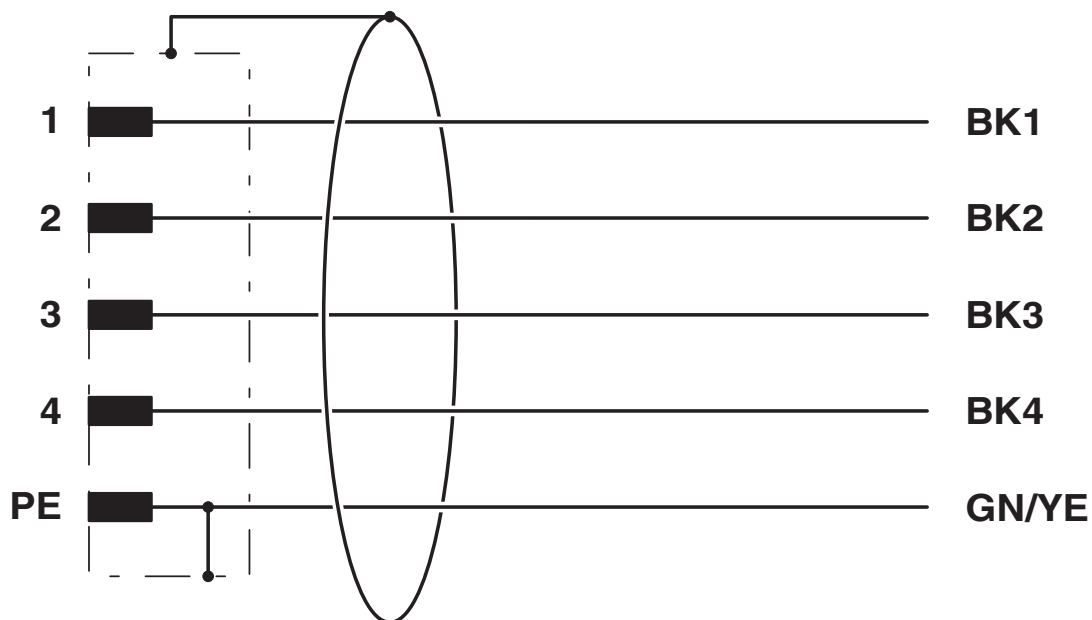
1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>



Curva base

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>



### 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-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH - Cavo di alimentazione



1414871

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414871>

## 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 | 4,802 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)