

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione



1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

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, 4-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio angolato M12, codifica: S, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 2 m, per corrente alternata fino a 12 A/690 V

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione mediante codifica speciale a S contro le inserzioni errate
- Il nostro standard: il robusto cavo PUR senza alogenati

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1408840   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CCP  |
| Codice prodotto                     | AF1CCP  |
| GTIN                                | 4046356839853   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 210 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 249,4 g   |
| Numero tariffa doganale             | 85444290  |
| Paese di origine                    | PL  |

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione



1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo Power               |
| Applicazione       | Alimentazione di energia |
| Numero di poli     | 4                        |
| Numero uscite cavi | 1                        |
| Schermato          | no                       |
| Codifica           | S                        |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                              |
| Materiale impugnature                  | 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 $I_N$  | 12 A                       |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                  |       |
|------------------|-------|
| Cicli di manovra | > 100 |
|------------------|-------|

### Connettori

#### Connessione 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo             | Maschio angolato M12 |
| Tipo di codifica | S (Power)            |

#### Connessione 2

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

### Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 2 m |
|----------------|-----|

#### PUR senza alogenati nero [PUR]

|                  |          |
|------------------|----------|
| Peso della linea | 92 kg/km |
|------------------|----------|

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione



1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

|  |  |
|--|--|
| UL AWM Style                                   | 80 °C / 1000 V   |
| Numero di poli                                 | 4  |
| Schermato                                      | no   |
| Tipo di cavo                                   | PUR senza alogenati nero [PUR]   |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 44x 0,20 mm  |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 16   |
| Sezione del conduttore                         | 4x 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Diametro filo con guaina isolante              | 2,35 mm ±0,05 mm   |
| Diametro esterno conduttore                    | 7,40 mm ±0,25 mm   |
| Guaina esterna, materiale                      | PUR  |
| Guaina esterna, colore                         | grigio-nero RAL 7021   |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu nudo   |
| Materiale, isolamento fili                     | PP   |
| Conduttore singolo, colore                     | nero 1, nero 2, nero 3, verde/giallo   |
| Isolamento spessore parete                     | ≥ 0,31 mm  |
| Guaina esterna spessore parete                 | ca. 0,85 mm  |
| Cordatura intera                               | 4 fili twistati longitudinalmente  |
| Resistenza del conduttore max.                 | ≤ 14,1 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              | 37 mm  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile             | 74 mm  |
| Capacità di carico dinamica (flessione)        | Cicli di piegatura, massimo: 500000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup> |
| 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   |
| Resistenza all'olio                            | secondo DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C<br>secondo UL 758, 168 h a 60 °C  |
| Altra resistenza                               | Resistenza all'idrolisi e ai microbi a norma VDE 0282 parte 10<br>non aderente<br>resistente all'abrasione<br>resistente all'acqua marina                              |
| Temperatura ambiente (esercizio)               | -50 °C ... 85 °C (cavi, posa fissa)<br>-30 °C ... 85 °C (Cavi, posa mobile)  |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione



1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

## Condizioni ambientali

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

## Normative e prescrizioni

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

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione

1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

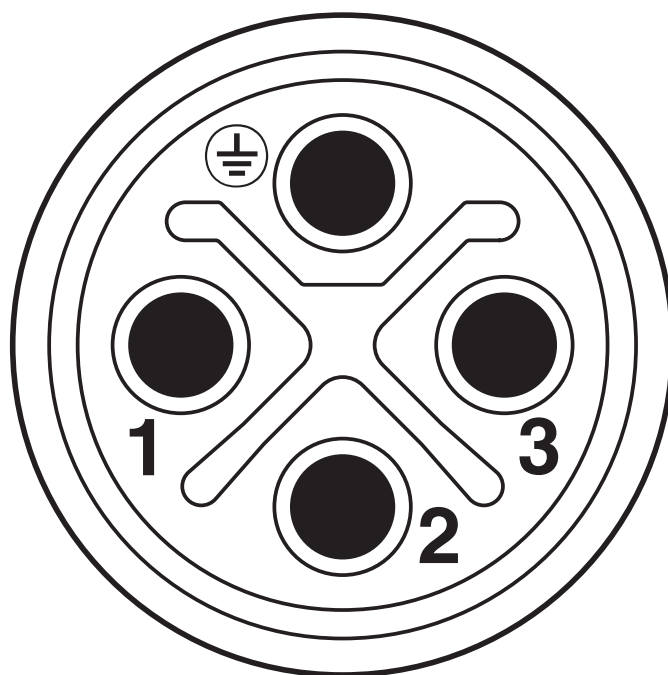
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno schema



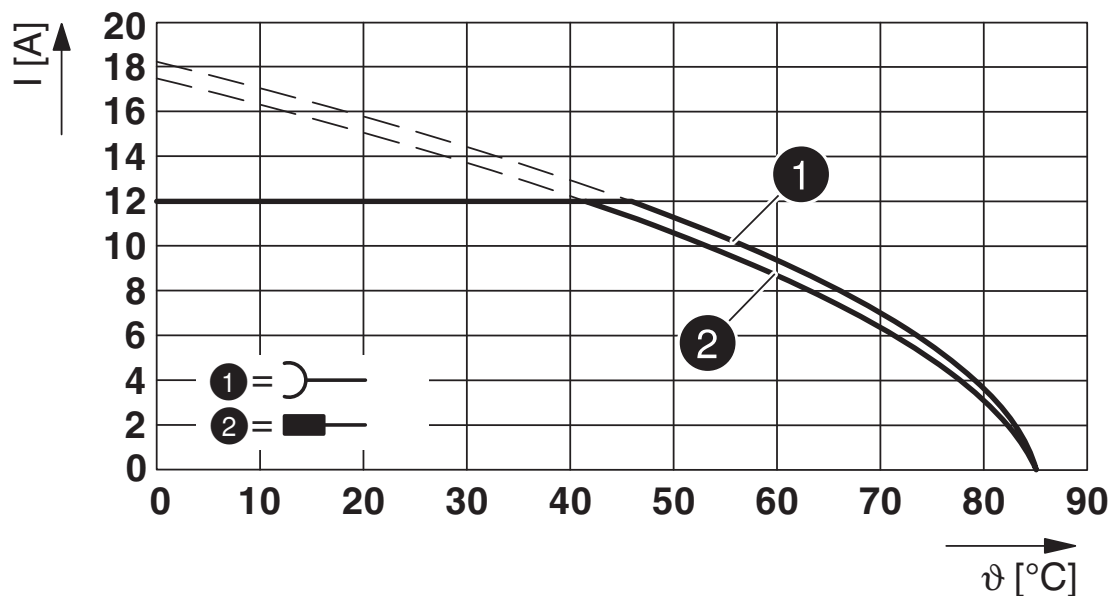
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica S, lato connettore

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione

1408840

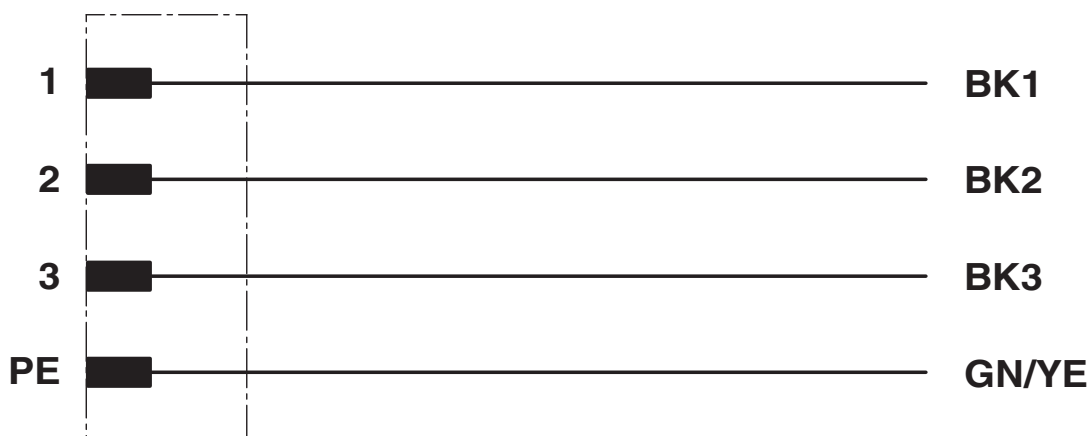
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

Diagramma



Curva base

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione




1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 468743 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine  |                         |                         |             |                |
|  | 600 V                   | 12 A                    | - 16        | - 16           |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 468743 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine   |                         |                         |             |                |
|   | 600 V                   | 12 A                    | - 16        | -              |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione



1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE - Cavo di alimentazione



1408840

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1408840>

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

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,461 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)