

# SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

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, 6-poli, PVC, arancio RAL 2003, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: M, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 5 m, per corrente alternata fino a 8 A/690 V

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione mediante codifica speciale M contro gli inserimenti errati
- Schermatura affidabile della potenza: schermatura a 360° per ridurre i carichi elettromagnetici

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1414960               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CGP                |
| Codice prodotto                     | AF1CGP                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 299 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626035871         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.017,8 g             |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.017,8 g             |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo Power               |
| Applicazione       | Alimentazione di energia |
| Numero di poli     | 6                        |
| Numero uscite cavi | 1                        |
| Schermato          | sì                       |
| Codifica           | M                        |

### 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 $I_N$  | 8 A                        |

### Connettori

#### Connessione 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio diritto M12 |
| Tipo di codifica | M (Power)           |

#### Connessione 2

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

### Cavo / linea

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

PVC arancione [PVC]

# SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

|                                                |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                                |                                                                                                                                                                         |
| Peso della linea                               | 192 kg/km                                                                                                                                                               |
| UL AWM Style                                   | 2570 / 10914 (80 °C / 1000 V)                                                                                                                                           |
| Numero di poli                                 | 6                                                                                                                                                                       |
| Schermato                                      | sì                                                                                                                                                                      |
| Tipo di cavo                                   | PVC arancione [PVC]                                                                                                                                                     |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 78x 0,15 mm                                                                                                                                                             |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 16                                                                                                                                                                      |
| Sezione del conduttore                         | 6x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Diametro filo con guaina isolante              | 2,4 mm ±0,05 mm                                                                                                                                                         |
| Diametro esterno conduttore                    | 10,40 mm ±0,25 mm                                                                                                                                                       |
| Guaina esterna, materiale                      | PVC                                                                                                                                                                     |
| Guaina esterna, colore                         | arancio RAL 2003                                                                                                                                                        |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu nudo                                                                                                                                                            |
| Materiale, isolamento fili                     | PVC                                                                                                                                                                     |
| Conduttore singolo, colore                     | nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, nero 5, verde/giallo                                                                                                                    |
| Isolamento spessore parete                     | ≥ 0,36 mm                                                                                                                                                               |
| Guaina esterna spessore parete                 | ca. 0,76 mm                                                                                                                                                             |
| Resistenza del conduttore max.                 | ≤ 15 Ω/m (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              | 52 mm                                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile             | 104 mm                                                                                                                                                                  |
| Capacità di carico dinamica (flessione)        | Cicli di piegatura, massimo: 1000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup> |
| 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-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

## 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-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

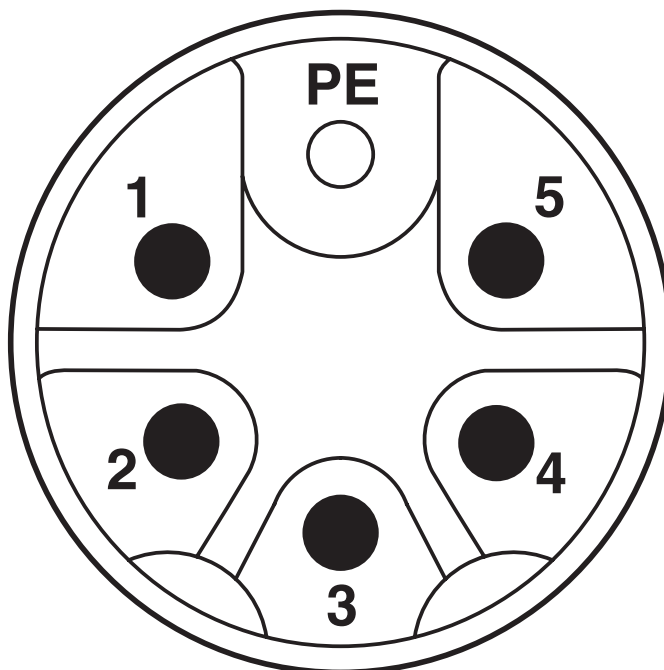
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



Pinning connettore maschio M12, 6 poli, codifica M, lato maschio

# SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione

1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

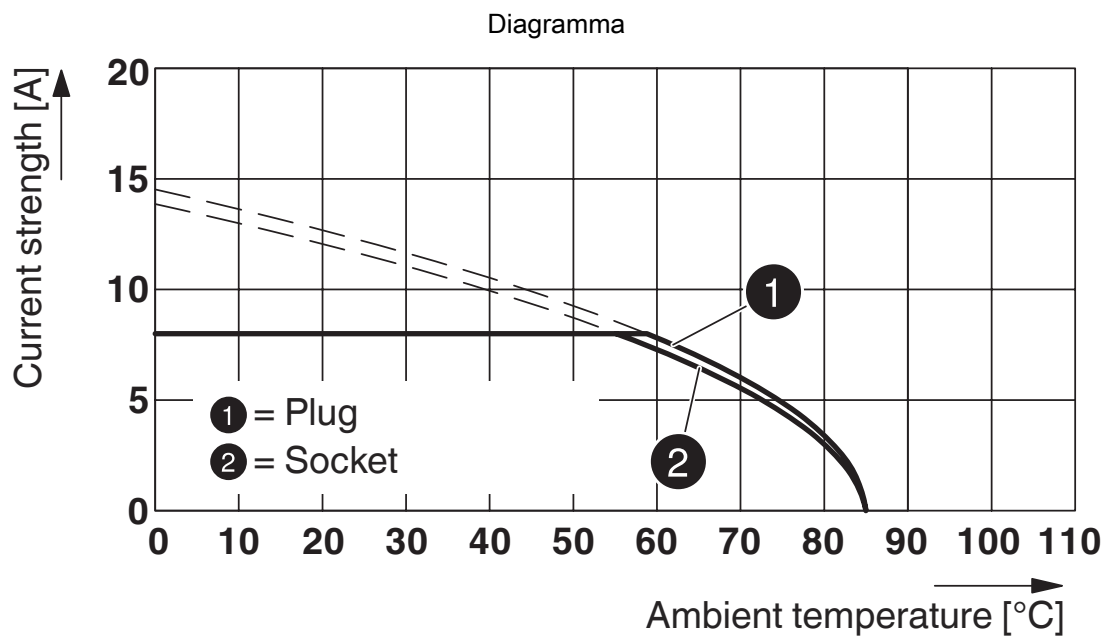
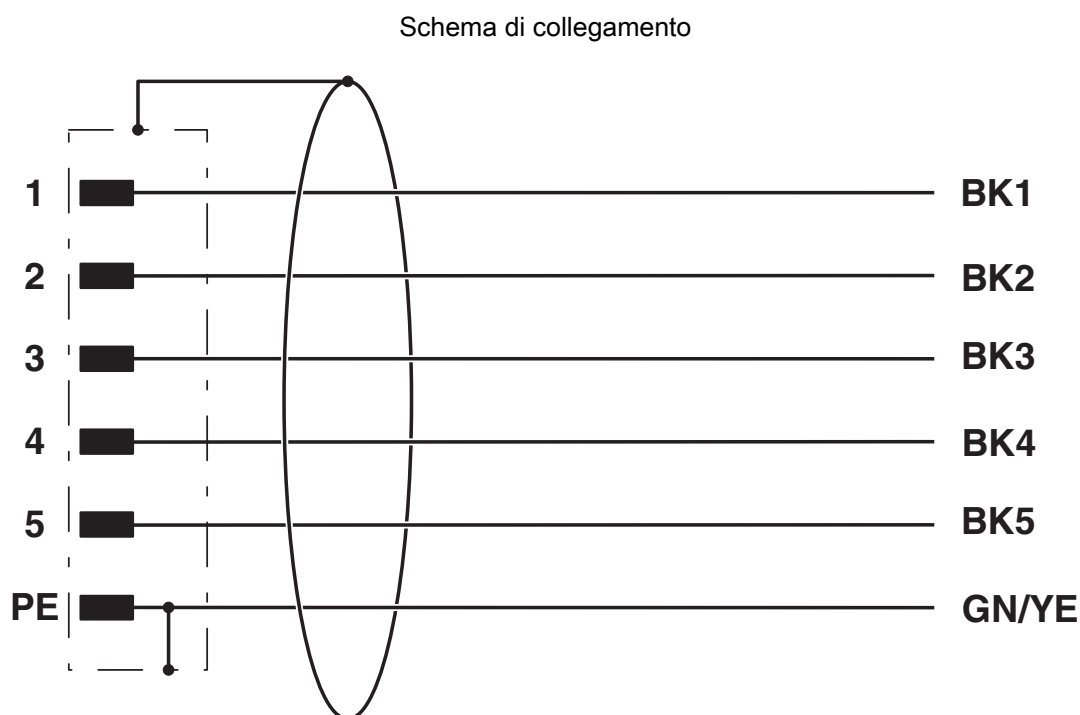


Diagramma derating



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>



### UL Listed

ID omologazione: E468743

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                   | 10 A                    | -           | - 16                  |



### cUL Listed

ID omologazione: E468743

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 600 V                   | 10 A                    | - 16        | -                     |



### EAC-RoHS

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

# SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH - Cavo di alimentazione



1414960

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414960>

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                        | 2cb43863-2a28-47ac-ac7a-65a35bce0b76                           |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 11,688 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)