

# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione



1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

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 RAL 7001, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio angolato M12, codifica: L, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 1,5 m, per corrente continua fino a 16 A / 63 V

## I vantaggi

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

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1414853       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CDP        |
| Codice prodotto                     | AF1CDP        |
| GTIN                                | 4055626034850 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 419,12 g      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 419,12 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione



1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo Power               |
| Applicazione       | Alimentazione di energia |
| Numero di poli     | 5                        |
| Numero uscite cavi | 1                        |
| Schermato          | sì                       |
| Codifica           | L                        |

### 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 $U_N$  | 63 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 16 A                       |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Connettori

#### Connessione 1

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

#### Connessione 2

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

### Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 1,5 m |
|----------------|-------|

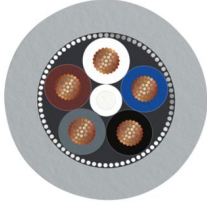
PVC grigio [500]

# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione



1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

|                                                |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                                |                                                                                       |
| Peso della linea                               | 231 kg/km                                                                                                                                                               |
| UL AWM Style                                   | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                                                           |
| Numero di poli                                 | 5                                                                                                                                                                       |
| Schermato                                      | sì                                                                                                                                                                      |
| Tipo di cavo                                   | PVC grigio [500]                                                                                                                                                        |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 141x 0,15 mm                                                                                                                                                            |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 14                                                                                                                                                                      |
| Sezione del conduttore                         | 5x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Diametro filo con guaina isolante              | 3 mm ±0,1 mm                                                                                                                                                            |
| Diametro esterno conduttore                    | 10,80 mm ±0,3 mm                                                                                                                                                        |
| Guaina esterna, materiale                      | PVC                                                                                                                                                                     |
| Guaina esterna, colore                         | grigio RAL 7001                                                                                                                                                         |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu nudo                                                                                                                                                            |
| Materiale, isolamento fili                     | PVC                                                                                                                                                                     |
| Conduttore singolo, colore                     | marrone, bianco, blu, nero, grigio                                                                                                                                      |
| 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                         | ≤ 300 V AC                                                                                                                                                              |
| Tensione di prova                              | ≥ 3000 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: 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-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione



1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

## Condizioni ambientali

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65                                               |
|                                  | IP67                                               |
|                                  | IP68                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina) |

## Normative e prescrizioni

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

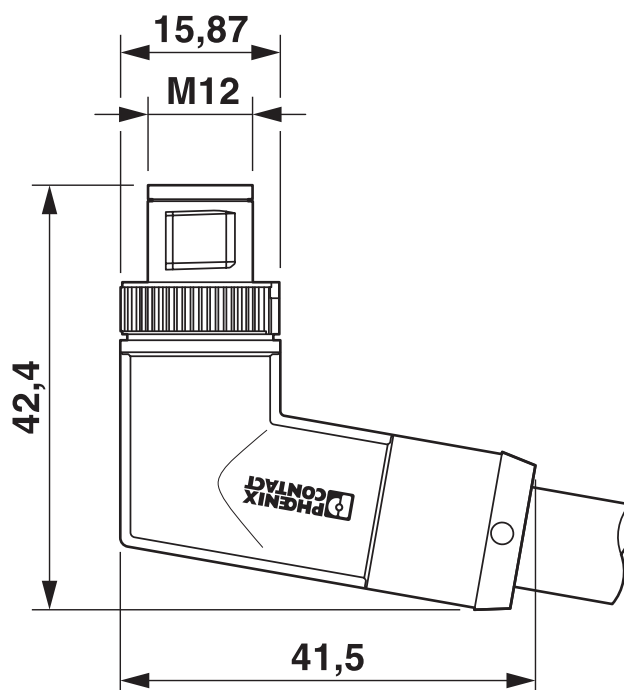
# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione

1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

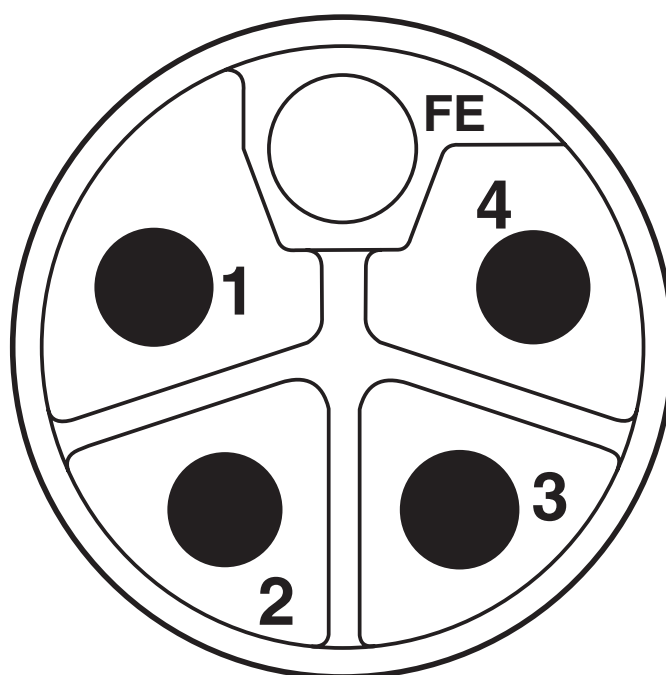
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno schema

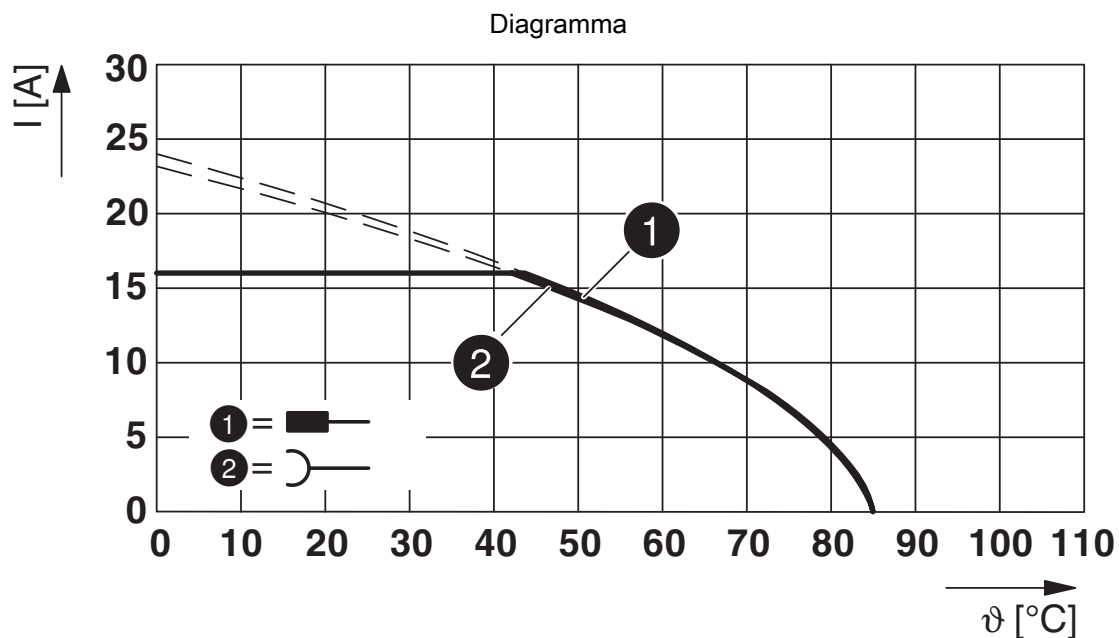


Pinning connettore maschio M12, 5 poli, codifica L, lato maschio

# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione

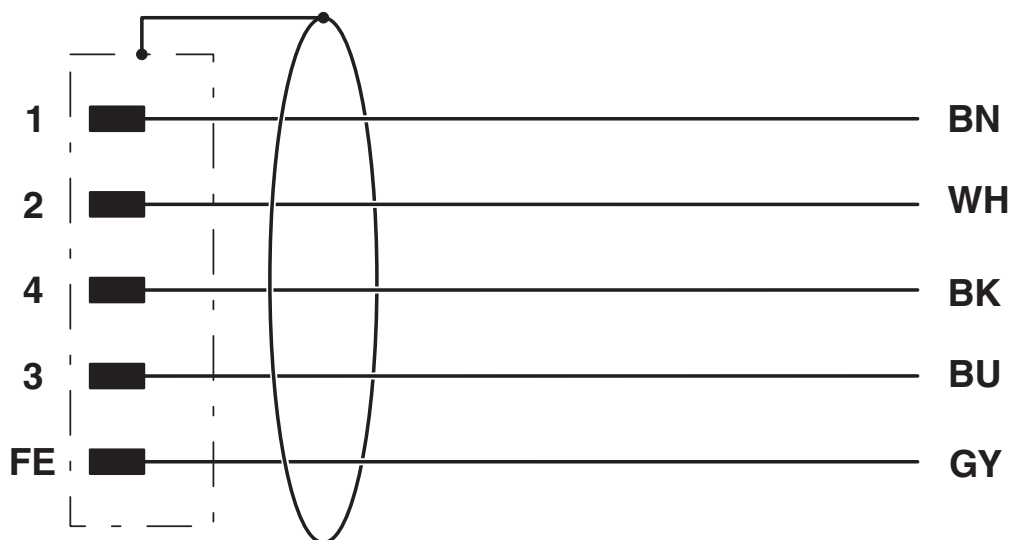
1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>



Curva base

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione



1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>



**UL Listed**

ID omologazione: E468743



**cUL Listed**

ID omologazione: E468743



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione



1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE SH - Cavo di alimentazione



1414853

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414853>

## 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 | 4,558 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)