

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

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, grigio RAL 7001, Maschio diritto M12, codifica: L, su Connettore femmina diritto M12, codifica: L, lunghezza cavo: 1,5 m, per corrente continua fino a 12 A / 63 V

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione mediante codifica speciale L contro gli inserimenti errati
- Il nostro standard: il robusto cavo PUR senza alogenati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1425019               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CDP                |
| Codice prodotto                     | AF1CDP                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 294 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626383569         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 230,7 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 230 g                 |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo Power               |
| Applicazione       | Alimentazione di energia |
| Numero di poli     | 5                        |
| Numero uscite cavi | 1                        |
| Schermato          | no                       |
| 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 $I_N$  | 12 A                       |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Connettori

#### Connessione 1

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

#### Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Tipo di codifica | L (Power)                      |

### Cavo / linea

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

PUR senza alogenati grigio [290]

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

|                                                |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                                |                                                                                       |
| Peso della linea                               | 127 kg/km                                                                                                                                                               |
| UL AWM Style                                   | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                                                           |
| Numero di poli                                 | 5                                                                                                                                                                       |
| Schermato                                      | no                                                                                                                                                                      |
| Tipo di cavo                                   | PUR senza alogenati grigio [290]                                                                                                                                        |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 78x 0,15 mm                                                                                                                                                             |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 16                                                                                                                                                                      |
| Sezione del conduttore                         | 5x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Diametro filo con guaina isolante              | 2,35 mm ±0,05 mm                                                                                                                                                        |
| Diametro esterno conduttore                    | 9,10 mm ±0,25 mm                                                                                                                                                        |
| Guaina esterna, materiale                      | PUR                                                                                                                                                                     |
| Guaina esterna, colore                         | grigio RAL 7001                                                                                                                                                         |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu nudo                                                                                                                                                            |
| Materiale, isolamento fili                     | PP                                                                                                                                                                      |
| Conduttore singolo, colore                     | marrone, bianco, blu, nero, rosa                                                                                                                                        |
| Isolamento spessore parete                     | ≥ 0,25 mm                                                                                                                                                               |
| Guaina esterna spessore parete                 | ca. 1,30 mm                                                                                                                                                             |
| Resistenza del conduttore max.                 | ≤ 13 Ω/km (a 20 °C)                                                                                                                                                     |
| Resistenza di isolamento                       | ≥ 1 GΩ*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              | 46 mm                                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile             | 91 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/s <sup>2</sup> |
| 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 FT1<br>secondo DIN EN 60332-1-2                                                                                |
| Resistenza all'olio                            | secondo DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C                                                                                                                                |
| Altra resistenza                               | Resistenza all'idrolisi e ai microbi a norma VDE 0282 parte 10<br>non aderente                                                                                          |

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | resistente all'abrasione             |
|                                  | resistente all'acqua marina          |
|                                  | -50 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)  |
|                                  | -30 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65                                               |
|                                  | IP67                                               |
| 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-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

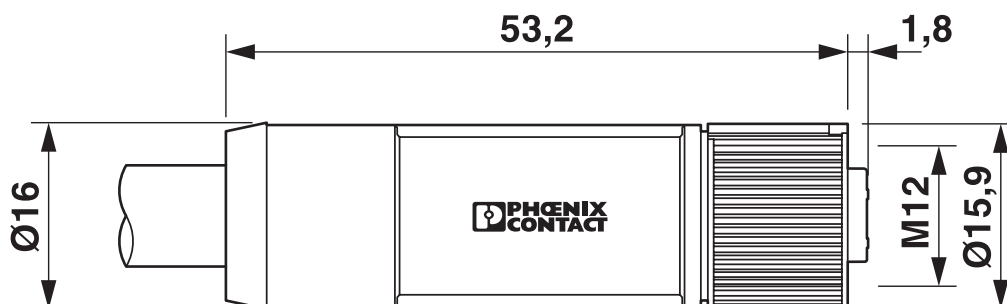
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



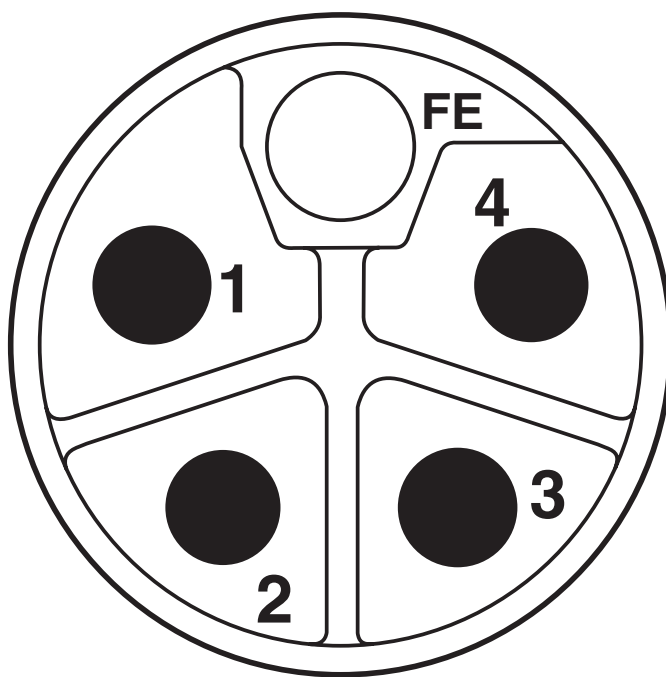
Connettore femmina M12 x 1, diritto

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione

1425019

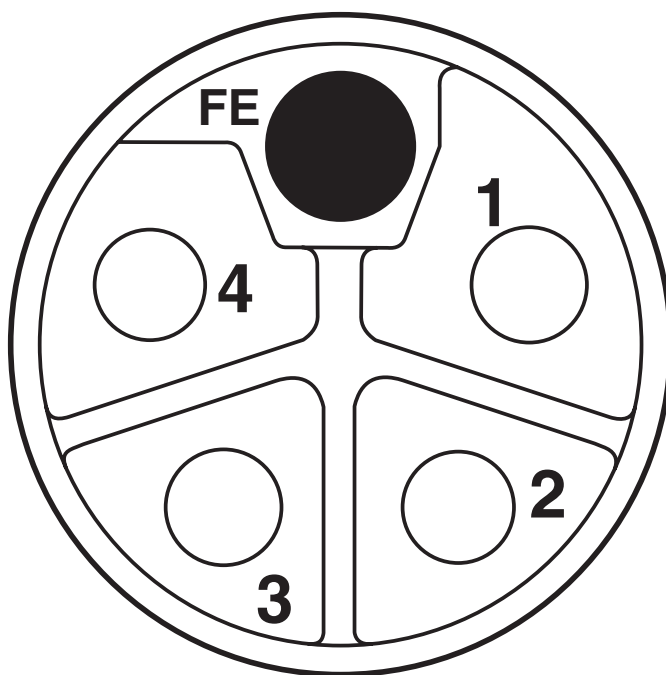
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

Disegno schema



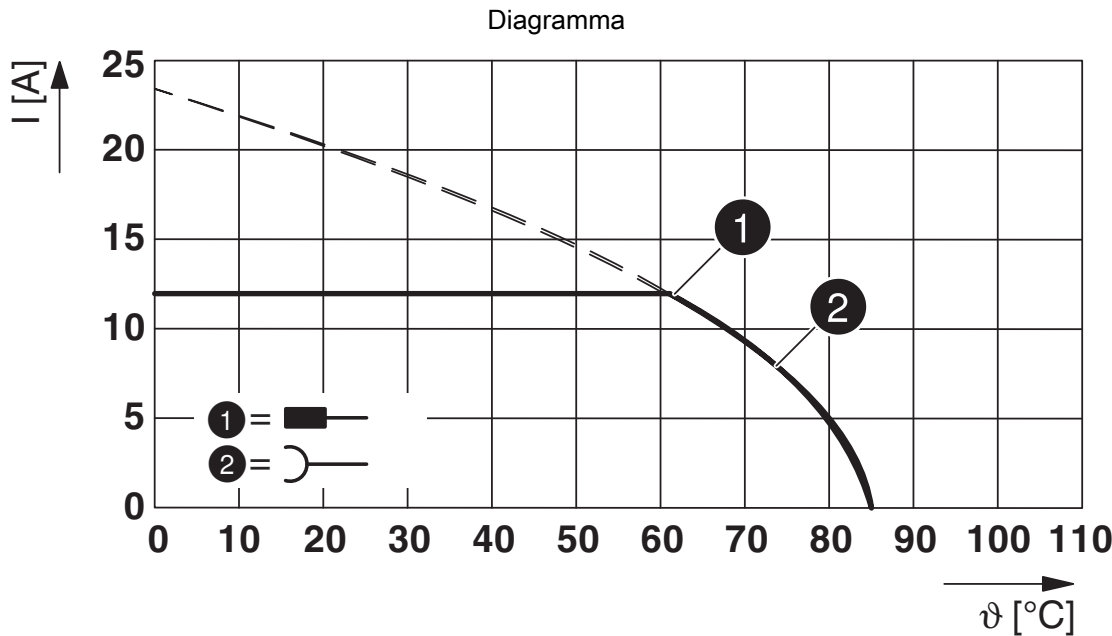
Pinning connettore maschio M12, 5 poli, codifica L, lato maschio

Disegno schema

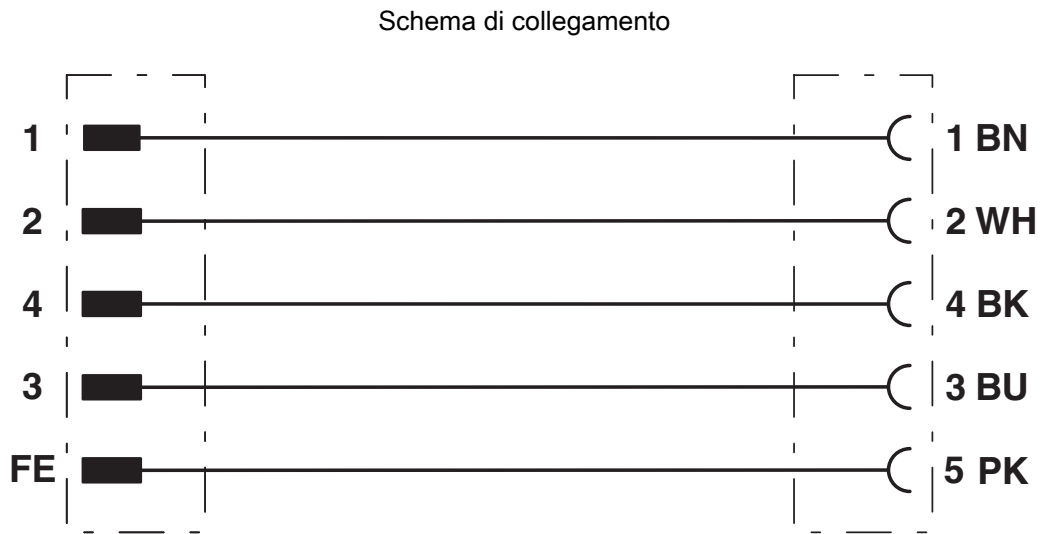


Pinning: connettore femmina M12, 5 poli, codifica L, lato femmina

1425019  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>



Curva base



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio/connettore femmina M12

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>



**UL Listed**

ID omologazione: E468743



**cUL Listed**

ID omologazione: E468743



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE - Cavo di alimentazione



1425019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1425019>

## 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 | 3,57 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)