

# SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE - Cavo di alimentazione



1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

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, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: L, lunghezza cavo: 10 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                     | 1424608       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CDP        |
| Codice prodotto                     | AF1CDP        |
| GTIN                                | 4055626375335 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.049 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.257,7 g     |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

## 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 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 $U_N$  | 63 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 12 A                       |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Connettori

#### Connessione 1

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

#### Connessione 2

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

### Cavo / linea

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 10 m |
|----------------|------|


PUR senza alogenati grigio [290]

# SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE - Cavo di alimentazione



1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

|  |   |
|--|---|
| 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  |

1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
|                                  | resistente all'abrasione             |
|                                  | resistente all'acqua marina          |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -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) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 85 °C (connettore / connettore femmina) |

## Normative e prescrizioni

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

1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato

Disegno schema



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

Diagramma



Curva base

1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

## Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

 **UL Listed**  
ID omologazione: E468743

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E468743

 **EAC-RoHS**  
ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1424608

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1424608>

## 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 | 7 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)