

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

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 sensore/attuatore, 5-poli, PUR senza alogenati, resistente ai residui di saldatura, arancio RAL 2003, Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 1,5 m, per robot e catene portacavi

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Affidabile nella costruzione di carrozzerie grazie al cavo resistente ai residui di saldatura

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1416104       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CDA        |
| Codice prodotto                     | AF1CDA        |
| GTIN                                | 4055626063744 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 103,9 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 103,9 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore   |
| Applicazione       | Robot e catene portacavi |
| Numero di poli     | 5                        |
| Numero uscite cavi | 1                        |
| Schermato          | no                       |
| Codifica           | A                        |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

|  |  |
|--|--|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB   |
| Materiale guarnizione                  | NBR  |
| Materiale impugnature                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale contatto                     | CuSn   |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au  |
| Materiale inserto portacontatti        | TPU GF   |
| Materiale connessione a vite           | Pressogetto di zinco, nichelato                  |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC                    |
|                          | 60 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A                        |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Segnalazione

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Segnalazione stato               | no |
| Indicazione di stato disponibile | no |

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Coppia di serraggio | 0,4 Nm (Connettore M12) |
|---------------------|-------------------------|

### Connettori

#### Connessione 1

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                   |
| Tipo di codifica | A                   |


## Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                              |
| Tipo di codifica | A                              |

## Cavo / linea

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

PUR privo di alogenati, altamente flessibile, resistente ai residui di saldatura, arancione [810]

|  |   |
|--|---|
| Disegno quotato                        |                |
| Nota                                   | Grazie alla robusta guaina esterna, questo cavo deve essere spelato solo in passi da 5 cm.        |
| UL AWM Style                           | 20549 (80 °C / 300 V)   |
| Numero di poli                         | 5   |
| Schermato                              | no  |
| Tipo di cavo                           | PUR privo di alogenati, altamente flessibile, resistente ai residui di saldatura, arancione [810] |
| Struttura conduttore segnale linea     | 42x 0,10 mm   |
| Linea segnale AWG                      | 22  |
| Sezione del conduttore                 | 5x 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,55 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)  |
| Diametro esterno conduttore            | 6,90 mm ±0,1 mm   |
| Guaina esterna, materiale              | PUR   |
| Guaina esterna, colore                 | arancio RAL 2003  |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo  |
| Materiale, isolamento fili             | PP  |
| Conduttore singolo, colore             | nero, marrone, blu, bianco, giallo-verde  |
| Cordatura intera                       | 5 conduttori intorno ai riempitori verso l'anima  |
| Resistenza del conduttore max.         | ca. 57 Ω/km   |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 20 MΩ*km  |
| Tensione nominale cavi                 | 300 V (Valore di punta, non per correnti forti)   |
| Tensione di prova filo/filo            | 3000 V (Spark test)   |
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 5 x D   |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 10 x D  |

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

|   |  |
|---|--|
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 35 mm  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 69 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> , Temperatura di utilizzo: ≤ 60 °C |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815   |
| Resistenza alla fiamma                  | a norma UL FT-2  |
| Altra resistenza                        | Resistenza all'idrolisi e ai microbi   |
| Caratteristiche particolari             | Guaina resistente ai residui di saldatura, riciclabile, opaca, non aderente, resistente all'abrasione, antifiama e autoestinguente<br>senza silicone e cadmio<br>senza sostanze impregnate di vernice      |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-25 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)<br>≤ 60 °C (Cavo, inserto catene portacavi)  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Grado di protezione   | IP65<br>IP67<br>IP68                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connettore femmina) |

## Normative e prescrizioni

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | Connettore M12  |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101 |

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

Disegno schema



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

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 5 poli, codifica A, lato femmina

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

## Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine  |                         |                         |             |                       |
|  | 125 V                   | 4 A                     | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine   |                         |                         |             |                       |
|   | 125 V                   | 4 A                     | -           | -                     |

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

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/1,5-810/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1416104

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416104>

## 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 | 1,217 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)