

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

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, 4-poli, PUR senza alogenati, reticolato, resistente ai residui di saldatura, arancio RAL 2003, Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 3 m

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1546657       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CCA        |
| Codice prodotto                     | AF1CCA        |
| GTIN                                | 4046356128803 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 126,4 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 124,1 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard               |
| Numero di poli     | 4                      |
| 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 $U_N$  | 250 V AC                   |
|                          | 250 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 |
|---------------------|--------|

### Connettori

#### Connessione 1

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio diritto M12 |
| Numero di poli   | 4                   |
| Tipo di codifica | A                   |

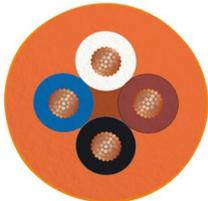
## Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Numero di poli   | 4                              |
| Tipo di codifica | A                              |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 3 m |
|----------------|-----|

PUR, reticolato, senza alogenati arancione [150]

|   |  |
|---|--|
| Disegno quotato                         |   |
| Numero di poli                          | 4  |
| Schermato                               | no   |
| Tipo di cavo                            | PUR, reticolato, senza alogenati arancione [150]   |
| Struttura conduttore segnale linea      | 19x 0,15 mm  |
| Linea segnale AWG                       | 22   |
| Sezione del conduttore                  | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)  |
| Diametro filo con guaina isolante       | 1,05 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)   |
| Diametro esterno conduttore             | 5,20 mm ±0,2 mm  |
| Guaina esterna, materiale               | PUR  |
| Guaina esterna, colore                  | arancio RAL 2003   |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu nudo   |
| Materiale, isolamento fili              | PE   |
| Conduttore singolo, colore              | marrone, bianco, blu, nero   |
| Cordatura intera                        | 4 fili twistati longitudinalmente  |
| Passo di cordatura cordatura intera     | 27 mm  |
| Resistenza del conduttore max.          | max. 57 Ω/km   |
| Tensione nominale cavi                  | 320 V (AC)   |
| Tensione di prova                       | 2500 V (50 Hz, 5 minuti)   |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | min. 15 mm   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | min. 30 mm   |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 52 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s |
| Capacità di carico dinamico (torsione)  | Torsione: ±360 °/m   |

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Assenza di alogeni               | cavo senza alogeni                    |
| Altra resistenza                 | Resistenza all'idrolisi e ai microbi  |
|                                  | resistente agli spruzzi di saldatura  |
| Caratteristiche particolari      | privo di silicone                     |
|                                  | reticolato                            |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -50 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)  |
|                                  | -40 °C ... 105 °C (Cavi, posa mobile) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Grado di protezione              | IP65   |
|                                  | IP67   |
|                                  | IP68   |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connettore femmina) |
|                                  | -50 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)               |
|                                  | -40 °C ... 105 °C (Cavi, posa mobile)              |

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, dritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, dritto

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1546657

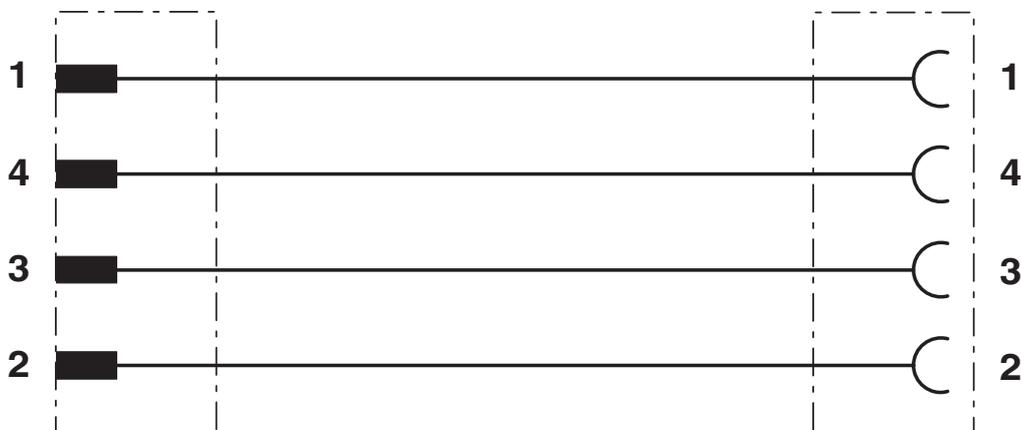
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica A, lato femmina

Schema di collegamento



# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

### **UL Listed**

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 300 V                   | 4 A                     | -           | -                     |

### **cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 300 V                   | 4 A                     | -           | -                     |

### **EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-150/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1546657

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1546657>

## 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%

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)