

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

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, PP-EPDM senza alogenati, grigio RAL 7035, schermata, Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 3 m, Hygienic Design, con zigrinatura in acciaio inox

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione contro la corrosione di tutte le parti metalliche esposte grazie all'impiego di acciaio inossidabile 1.4404
- Immediata individuazione della presenza di sporcizia grazie ai colori chiari
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1403993               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CJA                |
| Codice prodotto                     | AF1CJA                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 142 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356677479         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 157,5 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 148,6 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Industria alimentare   |
| Numero di poli     | 4                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Materiale guarnizione           | FKM                  |
| Materiale impugnatura           | PP                   |
| Materiale contatto              | CuSn                 |
| Materiale superficie contatti   | Ni/Au                |
| Materiale inserto portacontatti | PP                   |
| Materiale connessione a vite    | Acciaio inossidabile |

### 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

|      |                     |
|------|---------------------|
| Tipo | Maschio diritto M12 |
|------|---------------------|

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

|                  |   |
|------------------|---|
| Numero di poli   | 4 |
| Tipo di codifica | A |

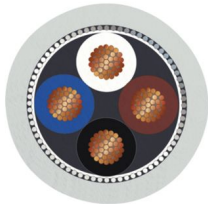
## Connessione 2

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

## Cavo / linea

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

## PP senza alogenati grigio schermato [600]

|  |   |
|--|---|
| Disegno quotato                        |  |
| Peso della linea                       | 40 kg/km  |
| Numero di poli                         | 4   |
| Schermato                              | sì  |
| Tipo di cavo                           | PP senza alogenati grigio schermato [600]   |
| Struttura conduttore segnale linea     | 42x 0,10 mm   |
| Linea segnale AWG                      | 22  |
| Sezione del conduttore                 | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)   |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)  |
| Diametro esterno conduttore            | 5,55 mm ±0,2 mm   |
| Guaina esterna, materiale              | PP-EPDM   |
| Guaina esterna, colore                 | grigio RAL 7035   |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo  |
| Materiale, isolamento fili             | PP  |
| Conduttore singolo, colore             | marrone, bianco, blu, nero  |
| Isolamento spessore parete             | ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)   |
| Guaina esterna spessore parete         | ca. 0,80 mm   |
| Cordatura intera                       | 4 fili twistati longitudinalmente   |
| Passo di cordatura cordatura intera    | 48 mm   |
| Copertura schermata ottica             | 85 %  |
| Resistenza del conduttore max.         | 58 Ω/km (a 20 °C)   |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 300 V AC  |
| Tensione di prova                      | ≥ 3000 V AC (Spark test)  |
| Tensione di prova filo/schermatura     | ≥ 2000,00 V AC (per 60 s)   |
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 5 x D   |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 10 x D  |

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

|   |   |
|---|---|
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 28 mm   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 56 mm   |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 2000000, 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  |
| Altra resistenza                        | Resistenza ai colpi e agli avvolgimenti da freddo (secondo DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))   |
| Caratteristiche particolari             | FDA conforme a norma FDA 21 CFR 177.2600  |
|   | flessibile  |
|   | per catena portacavi  |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)  |
|   | -25 °C ... 105 °C (Cavi, posa mobile)   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Grado di protezione              | IP65  |
|                                  | IP67  |
|                                  | IP68  |
|                                  | IP69K   |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (connettore / connectore femmina) |

## Normative e prescrizioni

### M12

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Definizione norma  | Connettore M12       |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101      |
| Definizione norma  | Conformità materiale |
| Norme/disposizioni | FDA 21 CFR 177.2600  |

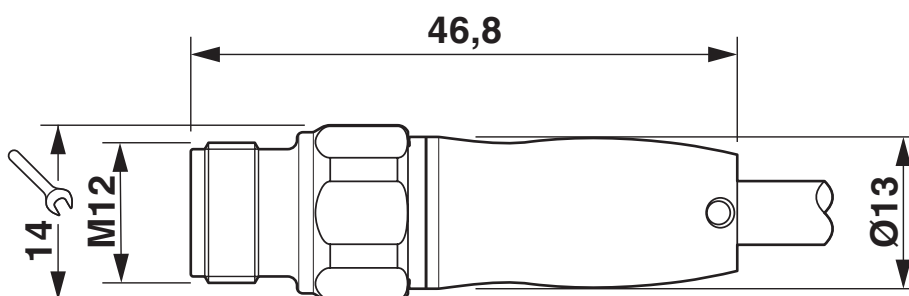
# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore

1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

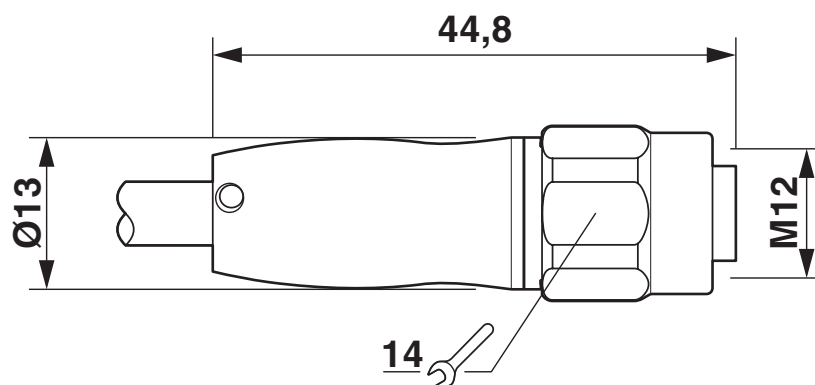
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

Disegno schema



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

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



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

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>



**EAC-RoHS**

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



# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cavo sensore/attuatore



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1403993>

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1) |
| SCIP  | 163c252e-8149-48c3-a0ec-133f33fdc55e                           |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,883 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)