

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

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, PP-EPDM senza alogenati, grigio RAL 7035, Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 1,5 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

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1404065               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CDA                |
| Codice prodotto                     | AF1CDA                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 143 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356678025         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 76 g                  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 67 g                  |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Industria alimentare   |
| 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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 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-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

|                  |   |
|------------------|---|
| Numero di poli   | 5 |
| Tipo di codifica | A |

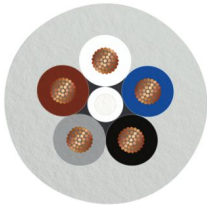
## Connessione 2

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

## Cavo / linea

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

## PP senza alogenati grigio [600]

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        |  |
| Peso della linea                       | 34 kg/km                                                                            |
| Numero di poli                         | 5                                                                                   |
| Schermato                              | no                                                                                  |
| Tipo di cavo                           | PP senza alogenati grigio [600]                                                     |
| Struttura conduttore segnale linea     | 42x 0,10 mm                                                                         |
| Linea segnale AWG                      | 22                                                                                  |
| Sezione del conduttore                 | 5x 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            | 5,00 mm ±0,15 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, grigio                                                  |
| Isolamento spessore parete             | ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)                                                         |
| Guaina esterna spessore parete         | ca. 0,70 mm                                                                         |
| Cordatura intera                       | 5 fili twistati longitudinalmente                                                   |
| Passo di cordatura cordatura intera    | 55 mm                                                                               |
| Resistenza del conduttore max.         | 58 Ω/km (a 20 °C)                                                                   |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 300 V AC                                                                          |
| Tensione di prova                      | ≥ 3000 V AC                                                                         |
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 5 x D                                                                               |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 10 x D                                                                              |
| Raggio di piegatura minimo, fisso      | 25 mm                                                                               |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 50 mm                                                                               |

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

|                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 4000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Capacità di carico dinamico (torsione)  | Torsione: $\pm 270^\circ/\text{m}$ , Cicli di torsione: $\geq 4000000$ , Frequenza di torsione: max.25 Cicli di torsione/min.                                           |
| 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                                                                                                                                |
|                                         | Altamente 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 / connettore 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  |

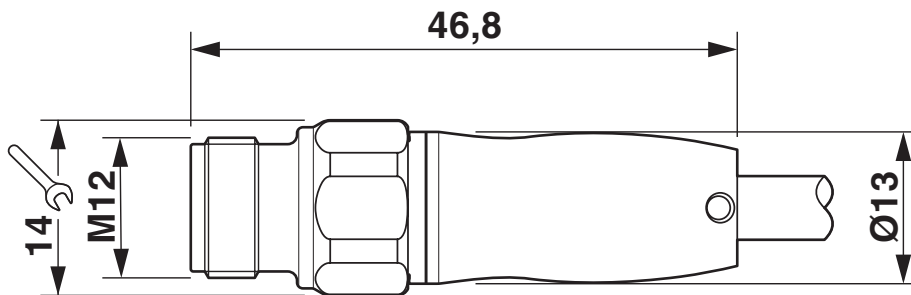
# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore

1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

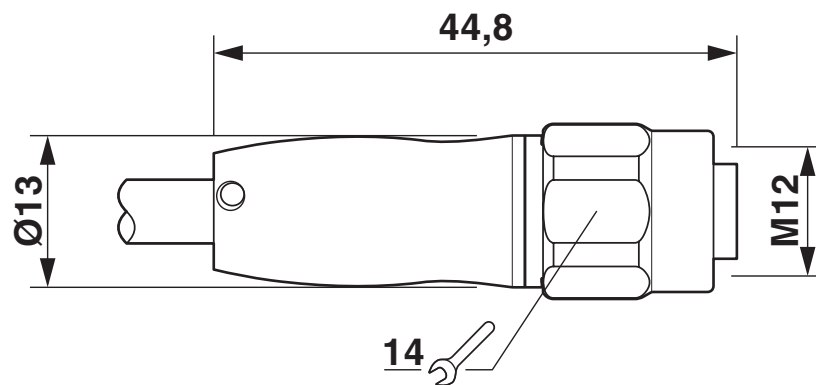
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore

1404065

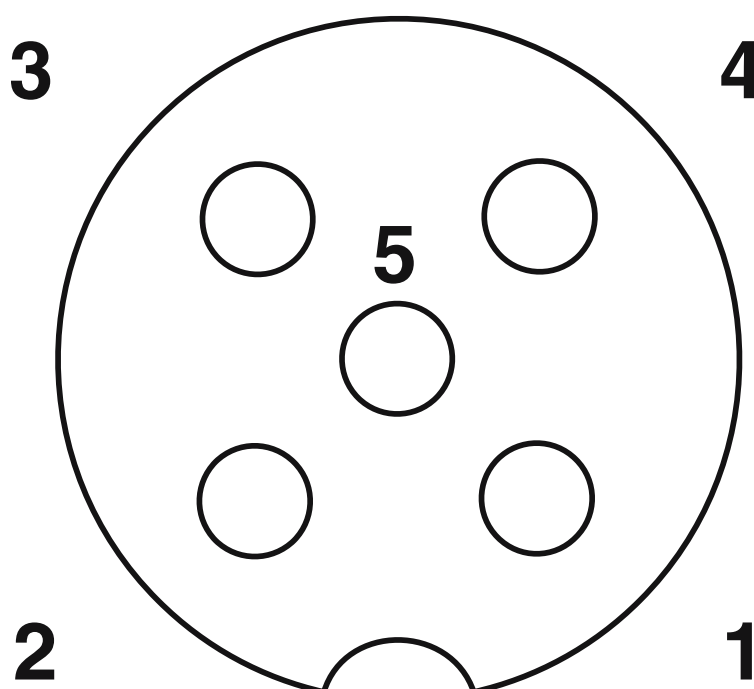
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

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/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

Schema di collegamento



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

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FS HD - Cavo sensore/attuatore



1404065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404065>

## 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 | 1,473 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)