

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

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, grigio-nero RAL 7021, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, lunghezza cavo: 3 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1500994                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CJA                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CJA                                                      |
| GTIN                                | 4017918612344                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 145,2 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 137,9 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard               |
| 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

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB                                               |
| Materiale guarnizione                  | NBR                                              |
| Materiale impugnatura                  | 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

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

## Connessione 1

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

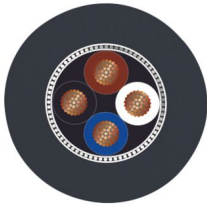
## Connessione 2

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

## Cavo / linea

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

## PUR senza alogenati nero [PUR]

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                    |  |
| Peso della linea                   | 36 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                       | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                        |
| Numero di poli                     | 4                                                                                    |
| Schermato                          | sì                                                                                   |
| Tipo di cavo                       | PUR senza alogenati nero [PUR]                                                       |
| 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        | 4,95 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Guaina esterna, materiale          | PUR                                                                                  |
| Guaina esterna, colore             | grigio-nero RAL 7021                                                                 |
| Materiale conduttore               | Filo Cu nudo                                                                         |
| Materiale, isolamento fili         | PP                                                                                   |
| Conduttore singolo, colore         | marrone, bianco, blu, nero                                                           |
| Isolamento spessore parete         | ≥ 0,21 mm                                                                            |
| Guaina esterna spessore parete     | ca. 0,50 mm                                                                          |
| Cordatura intera                   | 4 fili twistati longitudinalmente                                                    |
| Copertura schermata ottica         | 80 %                                                                                 |
| Resistenza del conduttore max.     | max. 58 Ω/km (a 20 °C)                                                               |
| Resistenza di isolamento           | ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)                                                                |

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

|                                         |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedenza caratteristica                | $\geq 62 \Omega$ (f = 10 MHz)                                                                                                                                            |
| Capacità linea                          | $\leq 80$ pF/m (Conduttore-conduttore)                                                                                                                                   |
|                                         | $\leq 135$ pF/m (Schermatura conduttori)                                                                                                                                 |
| Tensione nominale cavi                  | $\leq 300$ V                                                                                                                                                             |
| Tensione di prova                       | $\geq 3000$ V                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                    |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 10000000, 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: $\pm 180^\circ$ /m, Cicli di torsione: $\geq 5000000$ , Frequenza di torsione: 35 cicli/min.                                                                   |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                                                                                                                                           |
|                                         | a norma DIN EN 50267-2-1                                                                                                                                                 |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo UL 758/1581 FT2                                                                                                                                                  |
|                                         | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                                  |
| Resistenza all'olio                     | a norma DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                 |
| Altra resistenza                        | Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi                                                                                                                      |
|                                         | Resistenza all'idrolisi e ai microbi                                                                                                                                     |
|                                         | resistente all'acqua marina                                                                                                                                              |
|                                         | resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                                                     |
|                                         | resistente all'abrasione                                                                                                                                                 |
| Caratteristiche particolari             | per catena portacavi                                                                                                                                                     |
|                                         | privo di silicone                                                                                                                                                        |
|                                         | senza sostanze impregnate di vernice                                                                                                                                     |
|                                         | superficie non aderente                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                      |
|                                         | -25 °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 ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)           | -25 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)          | -5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                |

## Normative e prescrizioni

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

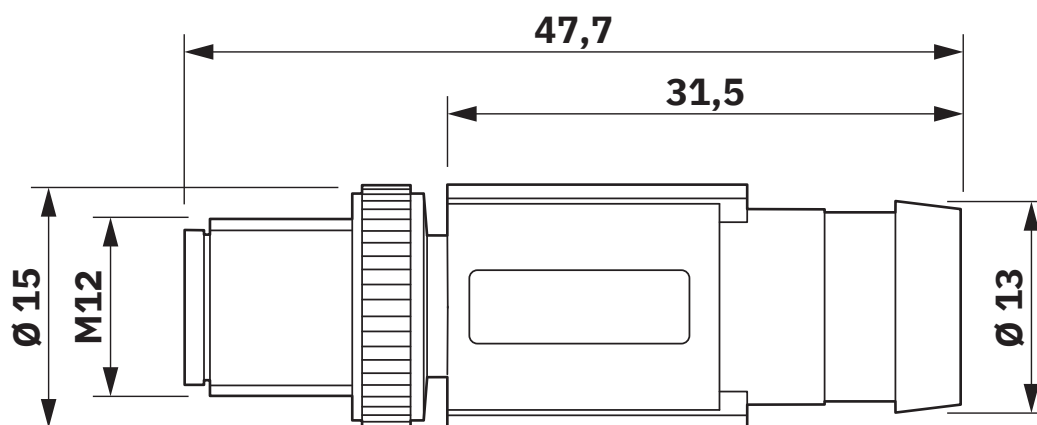
# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore

1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

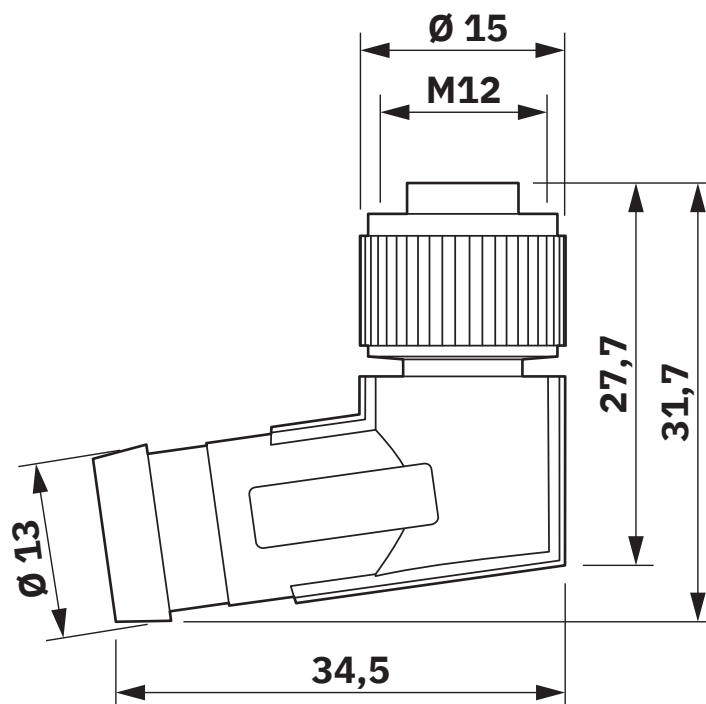
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



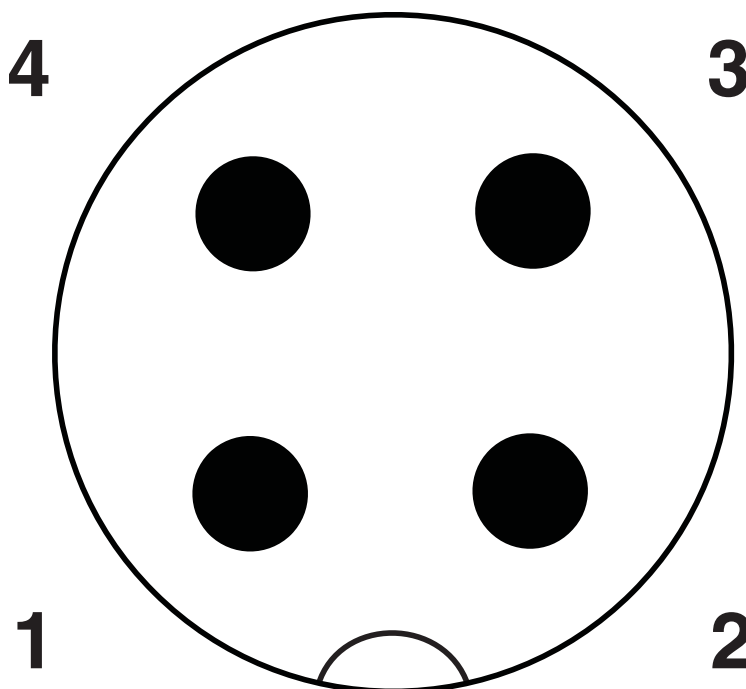
Connettore femmina M12 x 1, angolato, schermato

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore

1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

Disegno schema



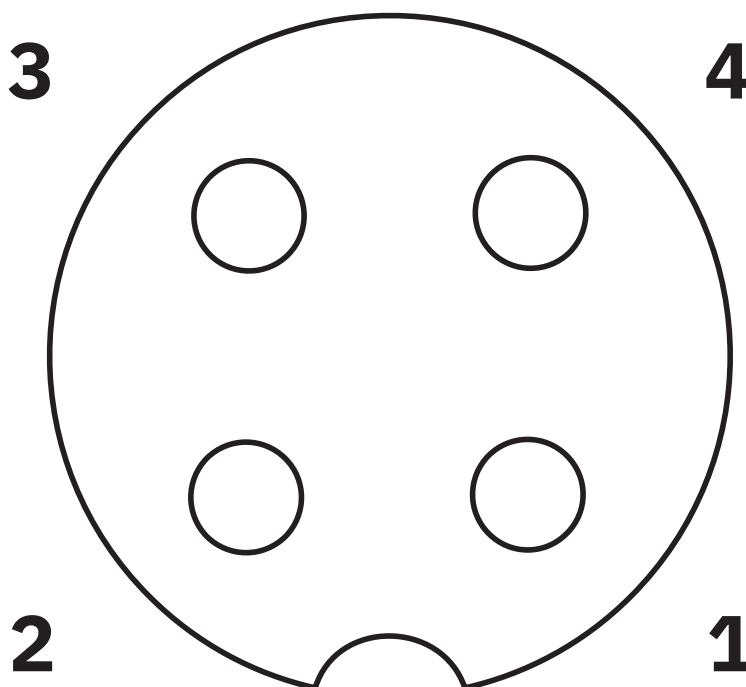
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore

1500994

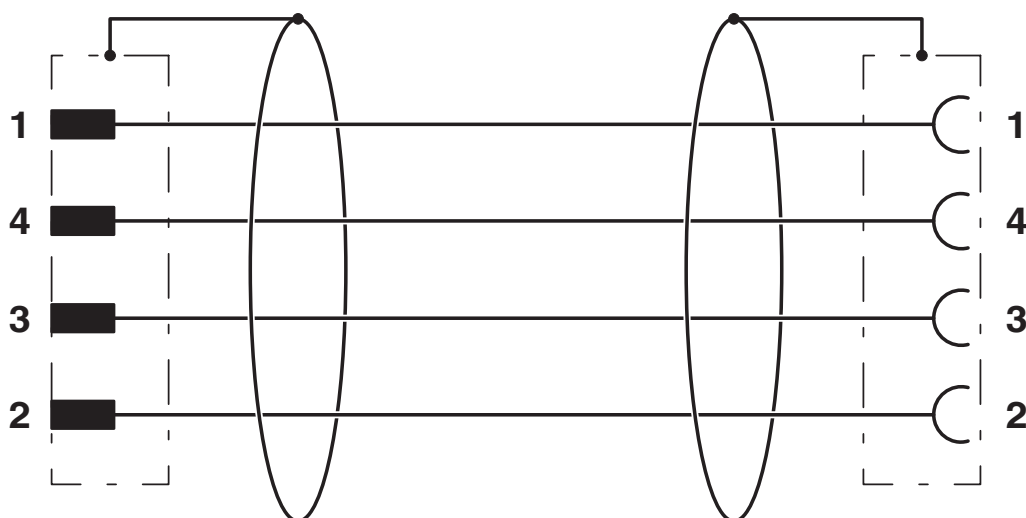
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

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-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

|  <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                                                                                                                                |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 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                                                                                                                                 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                       | 300 V                   | 4 A                     | -           | -                     |

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



# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500994>

## 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 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)