

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

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 angolato M12 Push-Pull, codifica: A, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 10 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                     | 1476845       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CJB        |
| Codice prodotto                     | AF1CJB        |
| GTIN                                | 4063151889876 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 400 g         |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 400 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

## 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 | V0           |
| Guaina esterna, materiale              | PUR          |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo |

### 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                        |
| Resistenza del conduttore max. | 58 $\Omega/\text{km}$      |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Cicli di manovra            | $\geq 100$ |
| Cicli di piegatura, massimo | 10000000   |

### Segnalazione

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

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|              |           |
|--------------|-----------|
| Collegamento | Push-Pull |
|--------------|-----------|

#### Connessione conduttori

|              |           |
|--------------|-----------|
| Collegamento | Push-Pull |
|--------------|-----------|

### Connettori

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

## Connessione 1

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Tipo               | Maschio angolato M12 Push-Pull |
| Tipo di bloccaggio | Push-Pull                      |
| Tipo di codifica   | A                              |

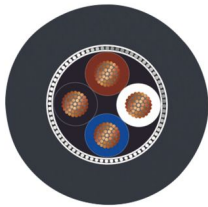
## Connessione 2

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| Tipo | estremità conduttore libera |
|------|-----------------------------|

## Cavo / linea

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 10 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)   |
| Impedenza caratteristica           | ≥ 62 Ω (f = 10 MHz)   |
| Capacità linea                     | ≤ 80 pF/m (Conduttore-conduttore)<br>≤ 135 pF/m (Schermatura conduttori)            |

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

|   |  |
|---|--|
| Tensione nominale cavi                  | ≤ 300 V  |
| Tensione di prova                       | ≥ 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: ±180 °/m, Cicli di torsione: ≥2000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.  |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815<br>a norma DIN EN 50267-2-1   |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo UL 758/1581 FT2<br>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<br>Resistenza all'idrolisi e ai microbi<br>resistente all'acqua marina<br>resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)<br>resistente all'abrasione |
| Caratteristiche particolari             | per catena portacavi<br>privo di silicone<br>senza sostanze impregnate di vernice<br>superficie non aderente   |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-25 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Grado di protezione              | IP65   |
|                                  | IP67   |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina) |
|                                  | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                |
|                                  | -25 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)               |

## Normative e prescrizioni

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | M12-Push-Pull   |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-010 |

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore

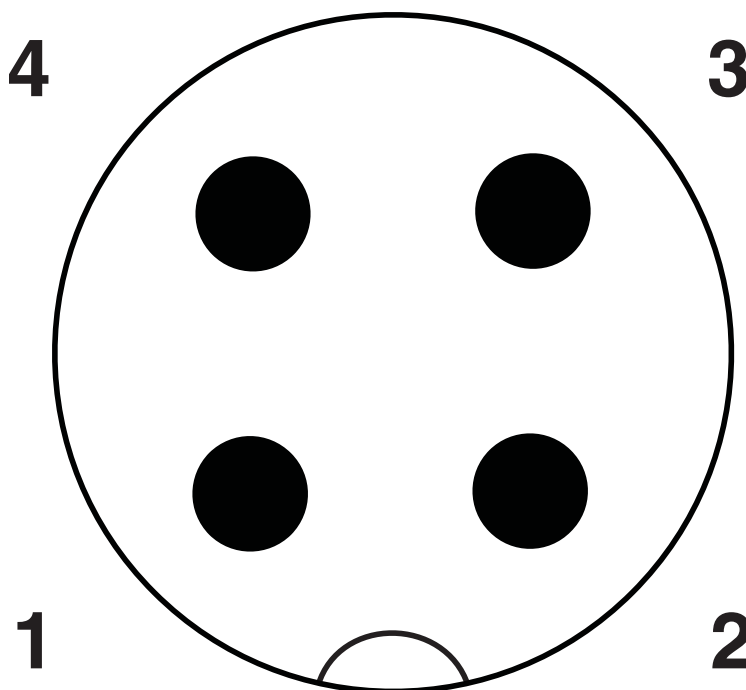


1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

## Disegni

Disegno schema



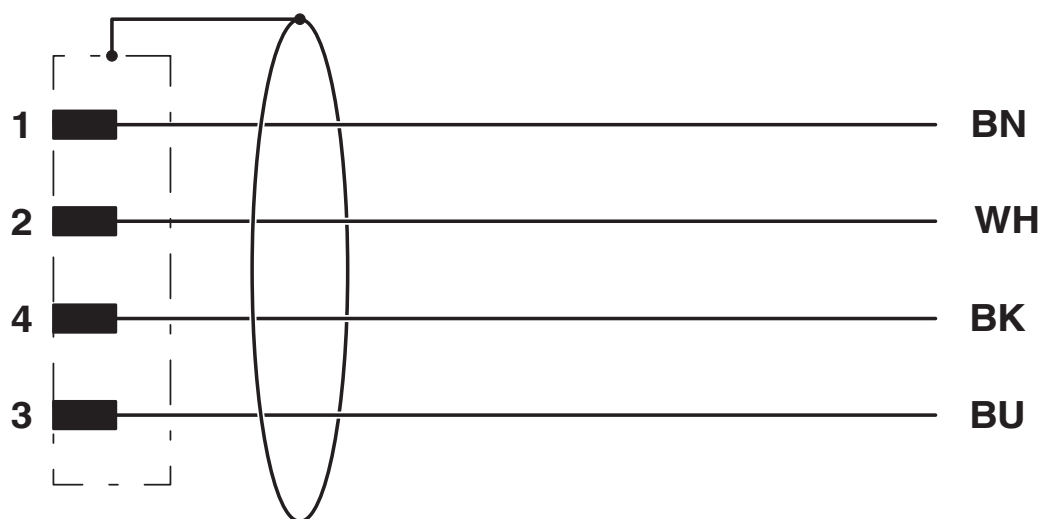
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore

1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

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

# SAC-4P-P12MR/10,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1476845

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476845>

## 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 | 8,341 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)