

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

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, 3-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio diritto M12, codifica: A, con 1 LED, su Connettore per valvole BI (11 mm), con 1 LED, Circuito: Diodo Z, lunghezza cavo: 5 m

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1438477   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1DMA  |
| Codice prodotto                     | AF1DMA  |
| GTIN                                | 4046356496599   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 182,16 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 169,7 g   |
| Numero tariffa doganale             | 85444290  |
| Paese di origine                    | PL  |

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |   |
|--------------------|---|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore con connettori per valvole |
| Numero di poli     | 3   |
| Numero uscite cavi | 1   |
| Schermato          | no  |
| Codifica           | A   |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94                 | HB                              |
| Materiale guarnizione                                  | TPU                             |
| Materiale custodia connettori per valvole              | TPU                             |
| Materiale impugnature                                  | TPU                             |
| Materiale contatto                                     | CuSn                            |
| Materiale superficie contatti                          | Ni/Au                           |
| Materiale inserto portacontatti                        | TPU GF                          |
| Materiale contatto                                     | CuSn                            |
| Materiale inserto portacontatti connettore per valvola | PA 6.6                          |
| Materiale superficie contatti                          | Sn                              |
| Materiale connessione a vite                           | Pressogetto di zinco, nichelato |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 24 V AC                    |
|                          | 24 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A                        |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 100$ |
|------------------|------------|

### Segnalazione

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Segnalazione stato               | 1 LED |
| Indicazione di stato disponibile | sì    |

### Connettori

#### Connessione 1

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

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore

1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

|                  |   |
|------------------|---|
| Numero di poli   | 3 |
| Tipo di codifica | A |

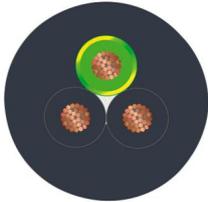
## Connessione 2

|                        |   |
|------------------------|---|
| Tipo                   | Connettore per valvole BI (11 mm)   |
| Numero di poli         | 3   |
| Materiale              | CuSn (Contatto)<br>Sn (Superficie contatti)<br>PA 6.6 (Portacontatti)<br>TPU (Custodia) |
| Circuito di protezione | Diodo Z   |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 5 m |
|----------------|-----|

## PUR senza alogenati nero [PUR]

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Disegno quotato                    |  |
| Peso della linea                   | 30 kg/km   |
| UL AWM Style                       | 20549  |
| Numero di poli                     | 3  |
| Schermato                          | no   |
| Tipo di cavo                       | PUR senza alogenati nero [PUR]   |
| Struttura conduttore segnale linea | 28x 0,15 mm  |
| Linea segnale AWG                  | 20   |
| Sezione del conduttore             | 3x 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Diametro filo con guaina isolante  | 1,5 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)  |
| Diametro esterno conduttore        | 4,50 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         | nero 1, nero 2, verde/giallo   |
| Cordatura intera                   | 3 fili twistati longitudinalmente  |
| Resistenza del conduttore max.     | 39 Ω/km (a 20 °C)  |
| Resistenza di isolamento           | min. 20 MΩ*km  |
| Tensione nominale cavi             | ≤ 300 V  |
| Tensione di prova                  | ≥ 1200 V   |
| Raggio di piegatura minima, fisso  | 5 x D  |

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

|   |  |
|---|--|
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 10 x D   |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 22,5 mm  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 45 mm  |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 15000000, Raggio di piegatura: 50 mm, Corsa di posizionamento: 0,9 m, Velocità di posizionamento: 5 m/s, Accelerazione: 30 m/s <sup>2</sup> |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815   |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo DIN VDE 0482   |
| Resistenza all'olio                     | secondo DIN EN 50265-2-1   |
| Altra resistenza                        | notevole resistenza all'olio   |
|   | resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)   |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)  |
|   | -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Grado di protezione              | IP65   |
|                                  | IP67   |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connettore femmina) |
|                                  | -20 °C ... 85 °C (connettore per valvole)          |
|                                  | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                |
|                                  | -15 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)               |

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore

1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

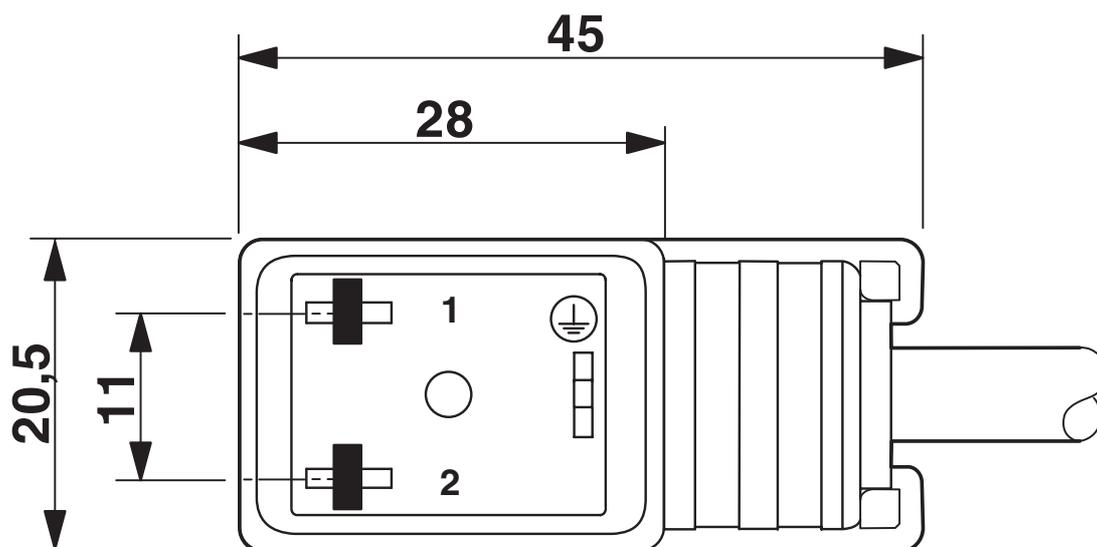
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato

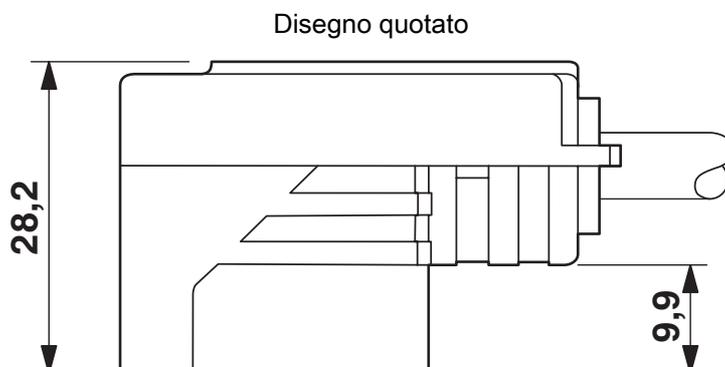


Connettore per valvole, formato BI

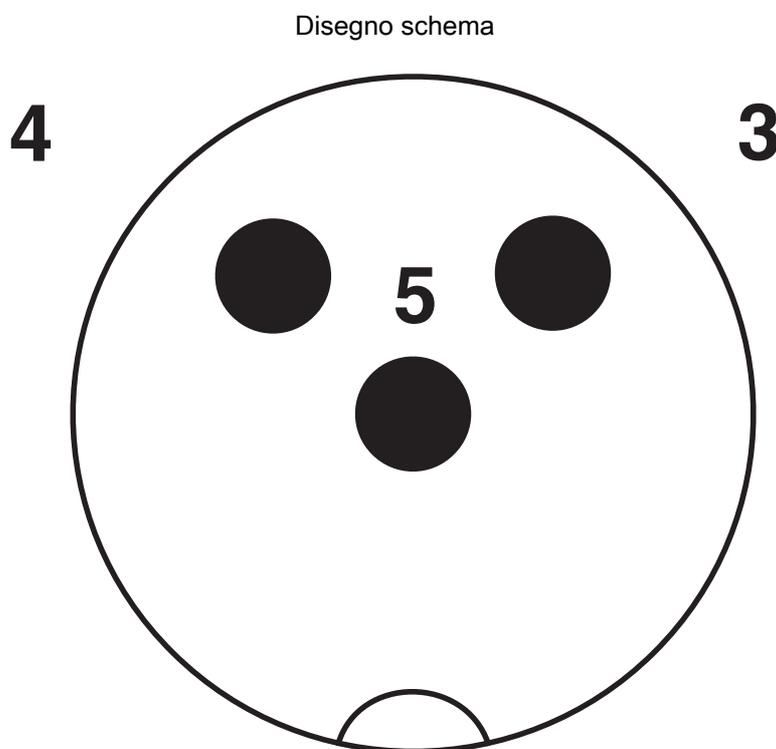
# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore

1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>



Connettore per valvole, formato BI, vista laterale

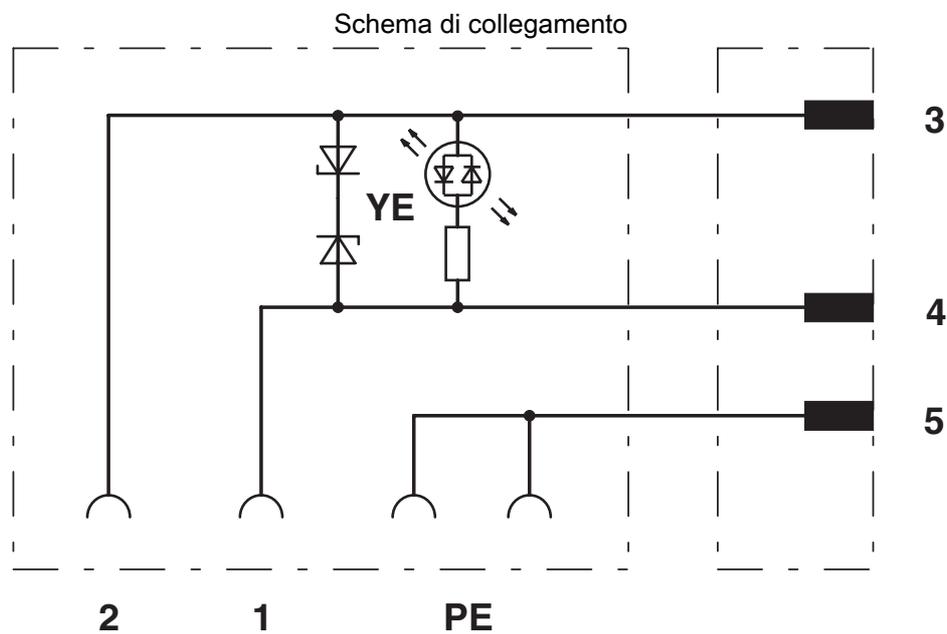


Pinning connettore maschio M12, 3 poli, connettore per valvole

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore

1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore per valvole

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>



**EAC-RoHS**

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



**CSAus**

ID omologazione: 13631

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 24 V                    | 4 A                     | -           | -                     |

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-15.0 | 27060312 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438477>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |        |
|---|--------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì     |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(c)-I |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50   |
|  | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)           |
|   | Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8) |
| SCIP  | 6effa26c-9a59-4e90-a816-c0c25c2f93c6          |

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)