

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore



1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

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 angolato M8, codifica: A, con 2 LED, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, con 2 LED, lunghezza cavo: 0,6 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1682472                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CBA                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CBA                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 188 (C-2-2019)                                       |
| GTIN                                | 4017918159139                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 26,77 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 26,77 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore



1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard               |
| Numero di poli     | 3                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | no                     |
| 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 $U_N$  | 24 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A                        |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Segnalazione

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Segnalazione stato               | 2 LED |
| Indicazione di stato disponibile | sì    |

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Coppia di serraggio | 0,4 Nm (Connettore M12) |
|                     | 0,2 Nm (Connettori M8)  |

### Connettori

#### Connessione 1

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore



1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio angolato M8 |
| Numero di poli   | 3                   |
| Tipo di codifica | A                   |

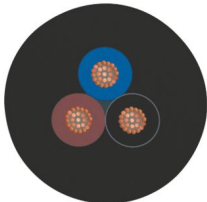
## Connessione 2

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina angolato M12 |
| Numero di poli   | 3                               |
| Tipo di codifica | A                               |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,6 m |
|----------------|-------|

## PUR senza alogenati nero [PUR]

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                     |  |
| Peso della linea                    | 18 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                        | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Numero di poli                      | 3                                                                                   |
| Schermato                           | no                                                                                  |
| Tipo di cavo                        | PUR senza alogenati nero [PUR]                                                      |
| Struttura conduttore segnale linea  | 32x 0,10 mm                                                                         |
| Linea segnale AWG                   | 24                                                                                  |
| Sezione del conduttore              | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)                                         |
| Diametro filo con guaina isolante   | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                    |
| Diametro esterno conduttore         | 3,60 mm ±0,15 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, blu, nero                                                                  |
| Isolamento spessore parete          | ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)                                                         |
| Guaina esterna spessore parete      | ca. 0,50 mm                                                                         |
| Cordatura intera                    | 3 fili twistati longitudinalmente                                                   |
| Passo di cordatura cordatura intera | 40 mm                                                                               |
| Resistenza del conduttore max.      | ≤ 78 Ω/km (a 20 °C)                                                                 |
| Resistenza di isolamento            | ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)                                                               |
| Tensione nominale cavi              | ≤ 300 V                                                                             |
| Tensione di prova                   | ≥ 3000 V                                                                            |
| Raggio di piegatura minimo, fisso   | 18 mm                                                                               |

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore



1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

|                                         |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 36 mm                                                                                                                                                       |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 44 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s² |
| Capacità di carico dinamico (torsione)  | Torsione: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Cicli di torsione: $\geq 2000000$ , Frequenza di torsione: 35 cicli/min.                                               |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                                                                                                                              |
| 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                        | Resistenza all'idrolisi e ai microbi                                                                                                                        |
|                                         | Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi                                                                                                         |
|                                         | resistente all'acqua marina                                                                                                                                 |
|                                         | resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                                        |
| Caratteristiche particolari             | per catena portacavi                                                                                                                                        |
|                                         | privo di silicone                                                                                                                                           |
|                                         | senza sostanze impregnate di vernice                                                                                                                        |
| 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                                               |
|                                  | IP68                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connettore femmina) |
|                                  | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                |
|                                  | -5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                |

## Normative e prescrizioni

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | Connettore M12  |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101 |
| Definizione norma  | Connettore M8   |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-104 |

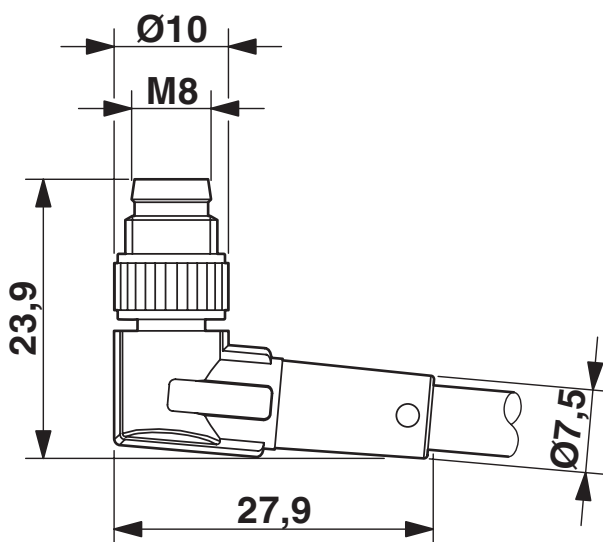
# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore

1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

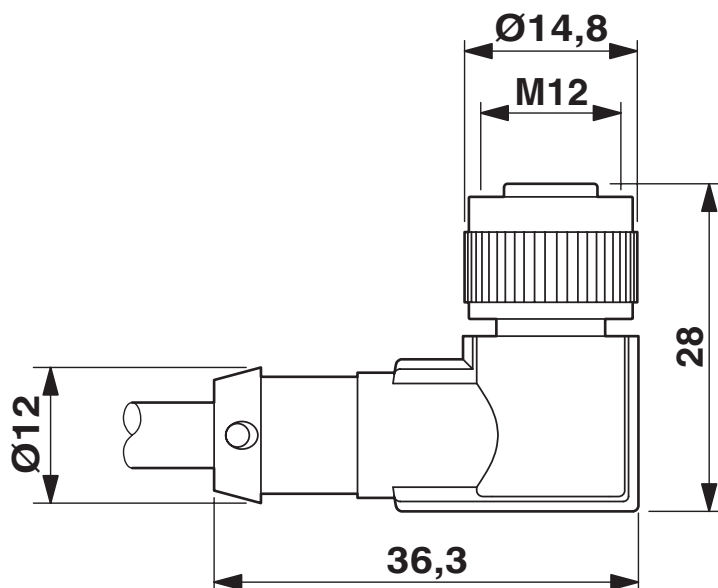
## Disegni

Disegno quotato



Connettore maschio M8 x 1, versione angolata

Disegno quotato



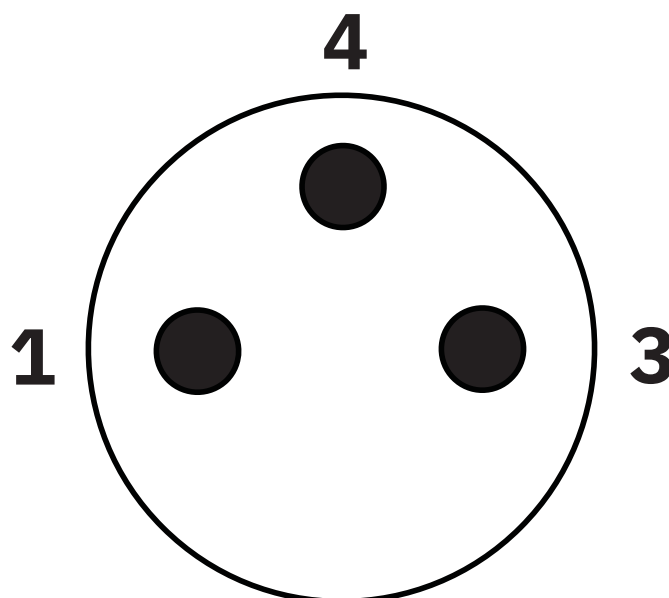
Connettore femmina M12 x 1, angolato, con LED

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore

1682472

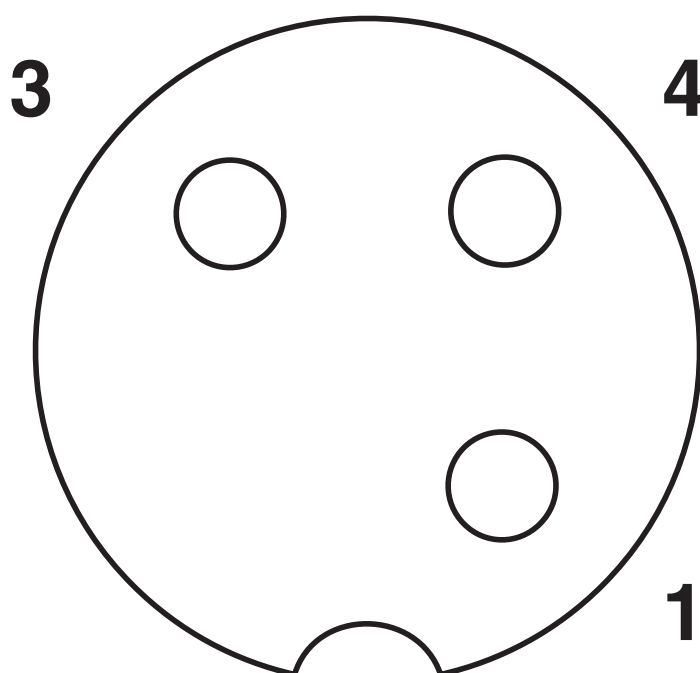
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

Disegno schema



Pinning connettore maschio M8, 3 poli, vista lato maschio

Disegno schema



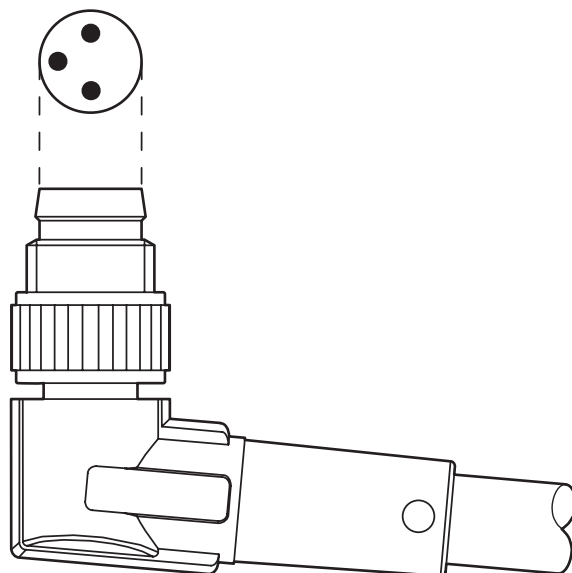
Pinning connettore femmina M12, 3 poli, codifica A, lato femmina

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore

1682472

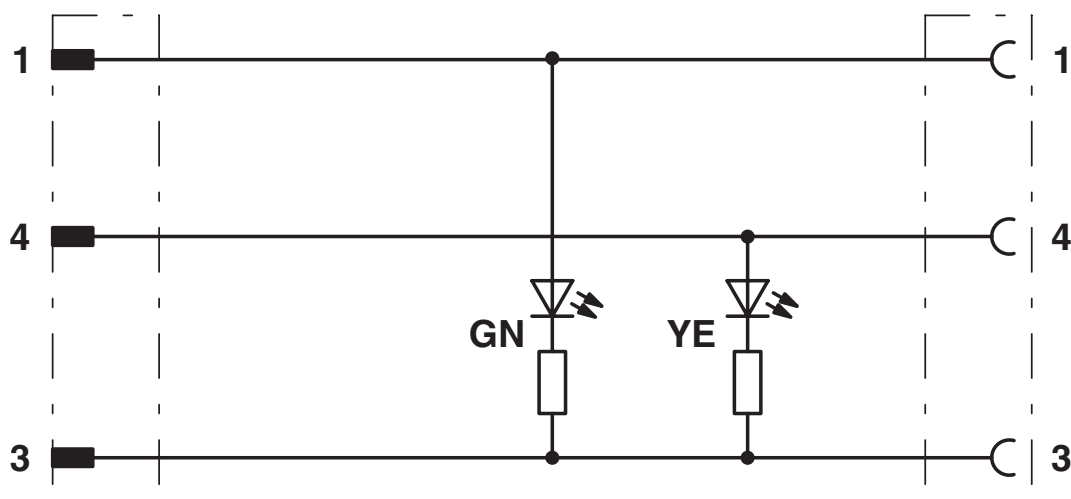
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

Disegno schema



Orientamento dei pinning

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M8 /connettore femmina M12

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore



1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

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



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

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



### EAC-RoHS

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



# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore



1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L - Cavo sensore/attuatore



1682472

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682472>

## 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 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)