

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore



1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

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 M8, codifica: A, su Connettore femmina angolato M8, codifica: A, lunghezza cavo: 3 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1681978       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1BBA        |
| Codice prodotto                     | AF1BBA        |
| GTIN                                | 4017918158637 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 62,6 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 49,76 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | DE            |

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore



1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

## 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 impugnature                  | 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                  |
| 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. | 77,6 $\Omega/\text{m}$     |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Cicli di manovra            | $\geq 100$ |
| Cicli di piegatura, massimo | 4000000    |

### Segnalazione

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

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore

1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

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

## Connettori

### Connessione 1

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

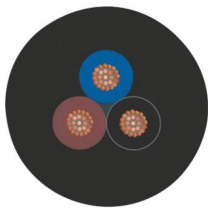
### Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina angolato M8 |
| Numero di poli   | 3                              |
| Tipo di codifica | A                              |

## Cavo / linea

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

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore



1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

|   |  |
|---|--|
| 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  |
| 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/s <sup>2</sup>            |
| Capacità di carico dinamico (torsione)  | Torsione: ±180 °/m, Cicli di torsione: ≥5000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.  |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815   |
| 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                        | Resistenza all'idrolisi e ai microbi<br>Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi<br>resistente all'acqua marina<br>resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Caratteristiche particolari             | per catena portacavi<br>privo di silicone<br>senza sostanze impregnate di vernice  |
| 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   |
|   | IP68   |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)           | -40 °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 M8   |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-104 |

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore

1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore maschio M8 x 1, versione diritta

Disegno quotato



Connettore femmina M8 x 1, angolato

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore

1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

Disegno schema



Pinning connettore maschio M8, 3 poli, vista lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore femmina M8, 3 poli, vista lato femmina

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore

1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

Disegno schema



Orientamento dei pinning

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore/connettore femmina M8

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore



1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

|  <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  |                         |                         |             |                       |
|  | 60 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   |                         |                         |             |                       |
|   | 60 V                    | 4 A                     | -           | -                     |

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

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore



1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - Cavo sensore/attuatore



1681978

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681978>

## 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% |
|---|---|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,518 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)