# SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1457319

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457319

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, 5-poli, PUR senza alogenati, resistente agli spruzzi di saldatura, altamente flessibile, grigio RAL 7001, Maschio diritto M12, codifica: A, con 3 LED, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, con 3 LED, lunghezza cavo: 3 m, per robot e catene portacavi

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Affidabili per l'uso nel settore della carrozzeria grazie al cavo resistente alle scintille della saldatura
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1457319 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AF1CDA |
| Codice prodotto | AF1CDA |
| GTIN | 4046356593595 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 125,4 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 125,4 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | PL |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione | Robot e catene portacavi |
| Numero di poli | 5 |
| 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 |

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Resistenza di isolamento | ≥ 100 MΩ |
| Tensione nominale $U_N$ | 24 V DC |
| Corrente nominale $I_N$ | 4 A |

### Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

| | |
|---|---|
| Cicli di manovra | ≥ 100 |

### Segnalazione

| | |
|---|---|
| Segnalazione stato | 3 LED |
| Indicazione di stato disponibile | sì |

### Dati di collegamento

Connessione conduttori

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

### Connettori

Connessione 1

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

| | |
|---|---|
| Numero di poli | 5 |
| Tipo di codifica | A |

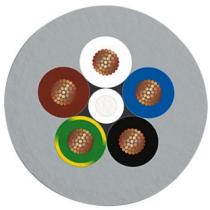
Connessione 2

| | |
|---|---|
| Tipo | Connettore femmina angolato M12 |
| Numero di poli | 5 |
| Tipo di codifica | A |

## Cavo / linea

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

PUR privo di alogeni ad alta flessibilità resistente alle scintille della saldatura grigio 5 conduttori verde/giallo [802]

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Nota | Grazie alla robusta guaina esterna, questo cavo deve essere spelato solo in passi da 5 cm. |
| Peso della linea | 38 kg/km |
| UL AWM Style | 20549 |
| Numero di poli | 5 |
| Schermato | no |
| Tipo di cavo | PUR privo di alogeni ad alta flessibilità resistente alle scintille della saldatura grigio 5 conduttori verde/giallo [802] |
| Struttura conduttore segnale linea | 42x 0,10 mm |
| Linea segnale AWG | 22 |
| Sezione del conduttore | 5x 0,34 mm² (Linea del segnale) |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,3 mm ±0,05 mm (Linea del segnale) |
| Diametro esterno conduttore | 5,10 mm ±0,2 mm |
| Guaina esterna, materiale | PUR |
| Guaina esterna, colore | grigio RAL 7001 |
| Materiale conduttore | Filo Cu nudo |
| Materiale, isolamento fili | PP |
| Conduttore singolo, colore | nero, marrone, blu, bianco, giallo-verde |
| Cordatura intera | 5 conduttori intorno ai riempitori verso l'anima |
| Resistenza del conduttore max. | ca. 53 Ω/km |
| Resistenza di isolamento | ≥ 20 MΩ*km |
| Tensione nominale cavi | 300 V |
| Tensione di prova | 1200 V |
| Raggio di piegatura minima, fisso | 5 x D |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 5 x D |

| | |
|---|---|
| Raggio di piegatura minimo, fisso | 26 mm |
| Raggio di piegatura minimo, mobile | 26 mm |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 7,5 x D, Corsa di posizionamento: 5 m, Velocità di posizionamento: 3,3 m/s, Accelerazione: 5 m/s² |
| | 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/s² |
| Capacità di carico dinamico (torsione) | Torsione: ±360 °/m, Cicli di torsione: 1000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min. |
| Assenza di alogeni | cavo senza alogeni |
| Resistenza alla fiamma | secondo UL 758/1581 FT2 |
| Resistenza all'olio | secondo DIN EN 60811-2-1 |
| Altra resistenza | Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi |
| | privo di silicone |
| Caratteristiche particolari | Guaina del cavo resistente alle scintille di saldatura, riciclabile, opaca, a bassa adesione, resistente all'abrasione, alla fiamma e autoestinguente |
| | senza silicone e cadmio |
| | 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

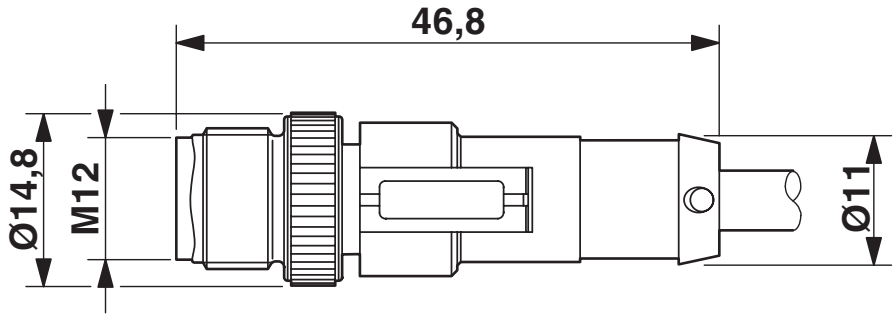
| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connecttore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa) | -40 °C ... 90 °C (cavi, posa fissa) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile) | -30 °C ... 90 °C (Cavi, posa mobile) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | fino a 120 °C (per 3000 h) |
| | fino a 80 °C (secondo UL) |

## Normative e prescrizioni

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

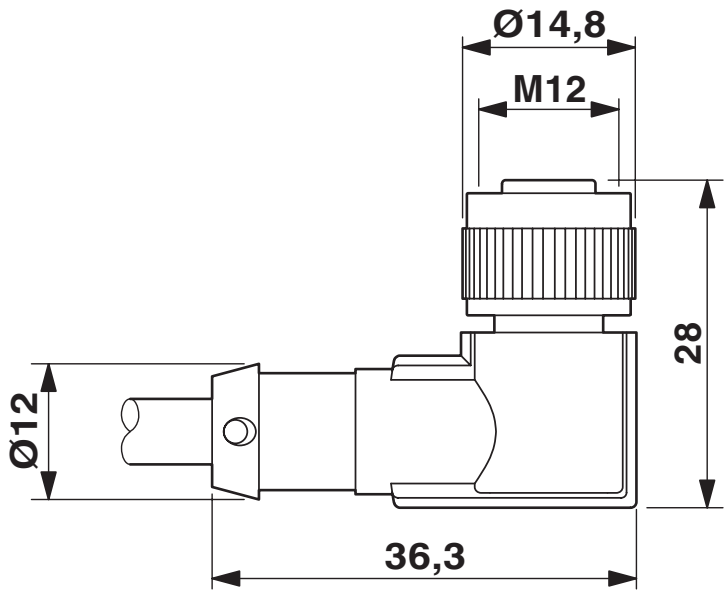
## Disegni

Disegno quotato



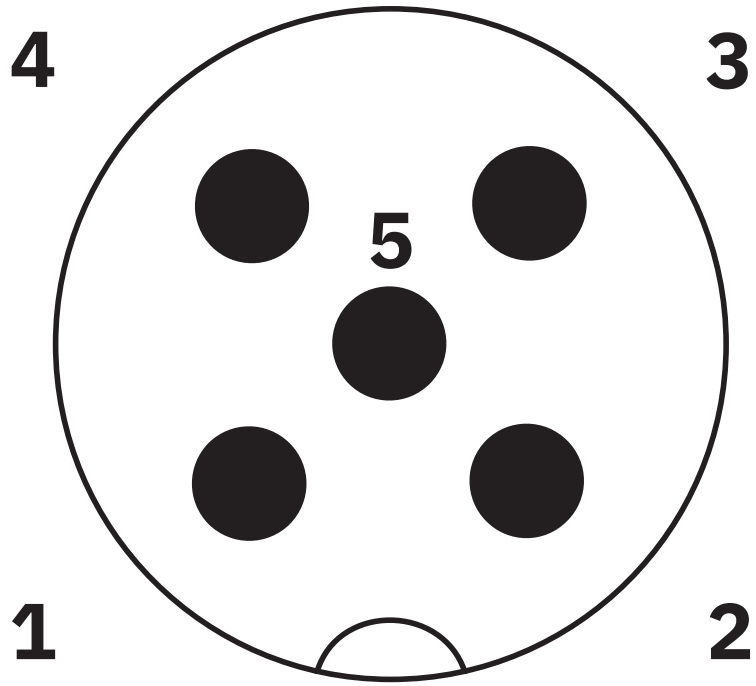

Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



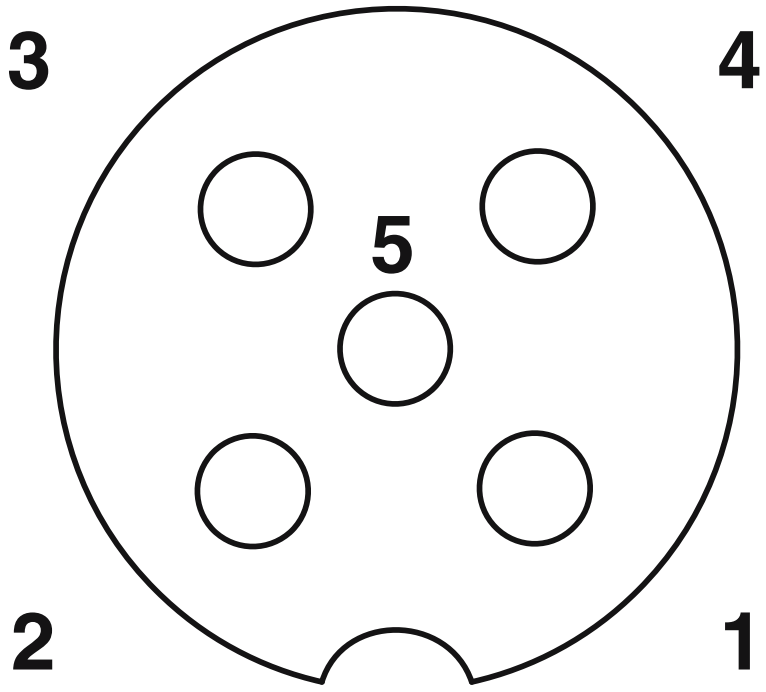

Connettore femmina M12 x 1, angolato

Disegno schema



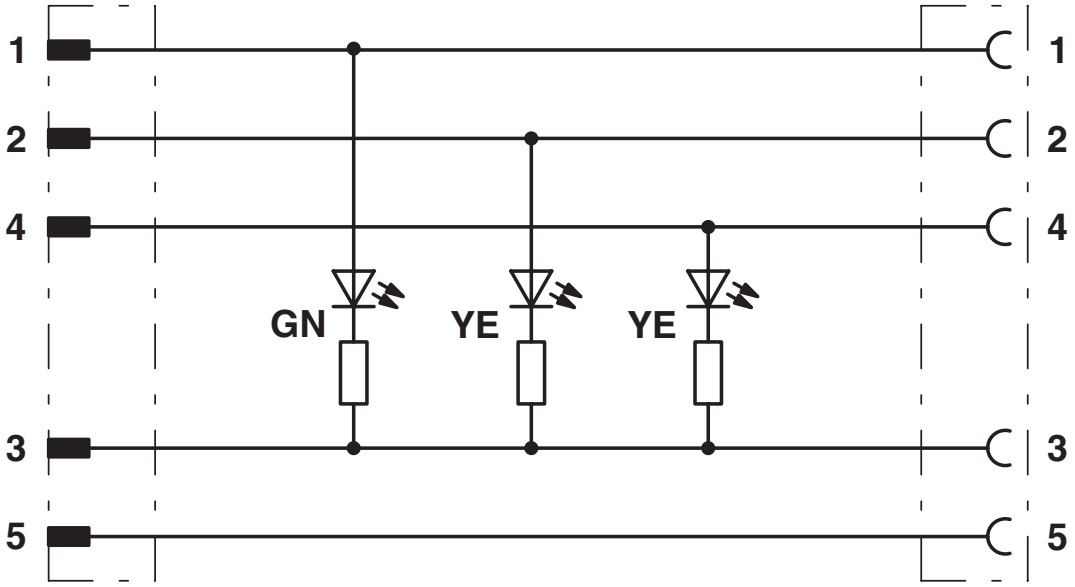

Pinning connettore M12, 5 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema




Pinning connettore femmina M12, 5 poli, codifica A, lato femmina

Schema di collegamento




Equipaggiamento dei contatti dei connettori maschi/femmina M12 con 3 LED

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457319

**UL Listed**
ID omologazione: FILE E 221474

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 24 V | 4 A | - | - |

**cUL Listed**
ID omologazione: FILE E 221474

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 24 V | 4 A | - | - |

**EAC-RoHS**
ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 1,287 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