

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

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 ai residui di saldatura, arancio RAL 2003, 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 %
- Affidabile nella costruzione di carrozzerie grazie al cavo resistente ai residui di saldatura
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 1416152 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | AF1CDA |
| Codice prodotto | AF1CDA |
| GTIN | 4055626063836 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 188,3 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 188,3 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | PL |

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

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

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

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

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

| | |
|------------------|---|
| 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 alogenati, altamente flessibile, resistente ai residui di saldatura, arancione [810]

| | |
|--|---|
| Disegno quotato |  |
| Nota | Grazie alla robusta guaina esterna, questo cavo deve essere spelato solo in passi da 5 cm. |
| UL AWM Style | 20549 (80 °C / 300 V) |
| Numero di poli | 5 |
| Schermato | no |
| Tipo di cavo | PUR privo di alogenati, altamente flessibile, resistente ai residui di saldatura, arancione [810] |
| Struttura conduttore segnale linea | 42x 0,10 mm |
| Linea segnale AWG | 22 |
| Sezione del conduttore | 5x 0,34 mm ² |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,55 mm ±0,05 mm (Linea del segnale) |
| Diametro esterno conduttore | 6,90 mm ±0,1 mm |
| Guaina esterna, materiale | PUR |
| Guaina esterna, colore | arancio RAL 2003 |
| 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. 57 Ω/km |
| Resistenza di isolamento | ≥ 20 MΩ*km |
| Tensione nominale cavi | 300 V (Valore di punta, non per correnti forti) |
| Tensione di prova filo/filo | 3000 V (Spark test) |
| Raggio di piegatura minima, fisso | 5 x D |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 10 x D |
| Raggio di piegatura minimo, fisso | 35 mm |

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

| | |
|---|--|
| Raggio di piegatura minimo, mobile | 69 mm |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s ² , Temperatura di utilizzo: ≤ 60 °C |
| Assenza di alogeni | secondo DIN VDE 0472 Parte 815 |
| Resistenza alla fiamma | a norma UL FT-2 |
| Altra resistenza | Resistenza all'idrolisi e ai microbi |
| Caratteristiche particolari | Guaina resistente ai residui di saldatura, riciclabile, opaca, non aderente, resistente all'abrasione, antifiama 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) |
| | ≤ 60 °C (Cavo, inserto catene portacavi) |

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) |

Normative e prescrizioni

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

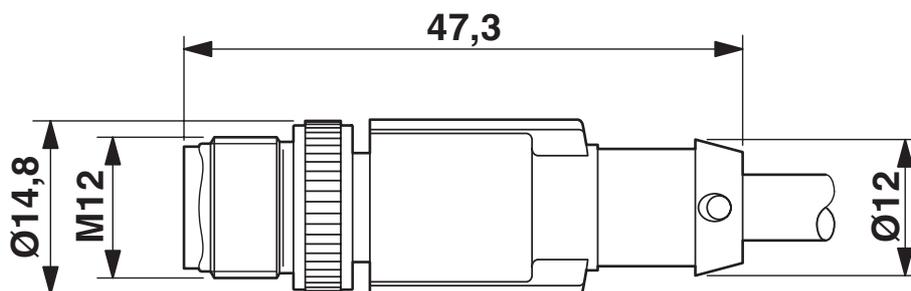
SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

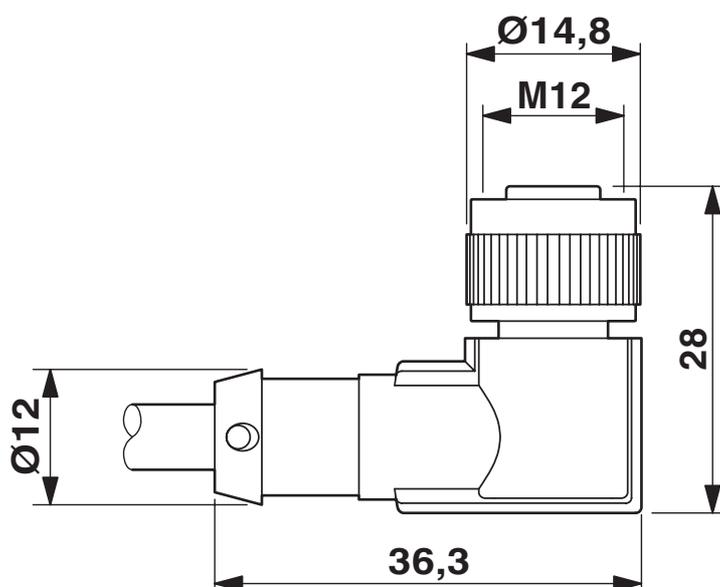
Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diretto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1416152

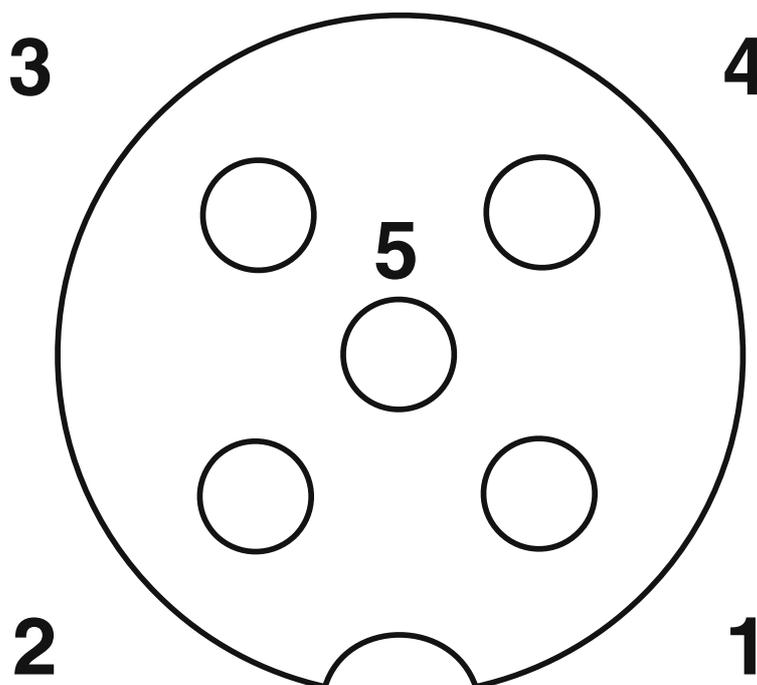
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

Disegno schema



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

Disegno schema



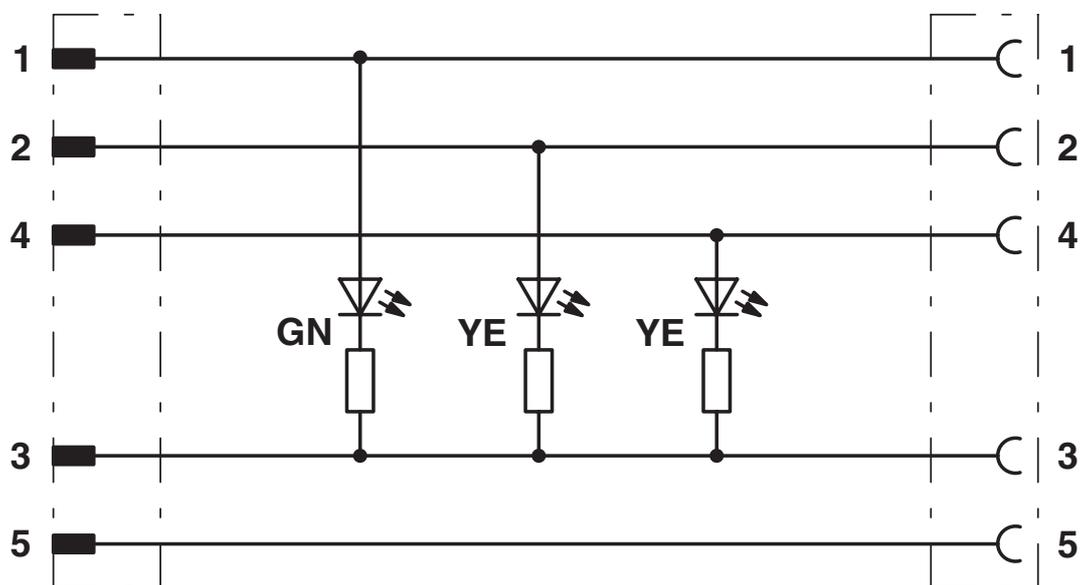
Pinning connettore femmina M12, 5 poli, codifica A, lato femmina

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

Schema di collegamento



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

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

|  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 | |
|--|--|
|--|--|

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/3,0-810/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1416152

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416152>

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 | 2,28 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