

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore



1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

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.



come figura, ma con cavo arancione

Cavo sensore/attuatore, 4-poli, PUR senza alogenati, resistente ai residui di saldatura, altamente flessibile, arancio RAL 2003, Maschio diritto M12, codifica: A, con 3 LED, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, con 3 LED, lunghezza cavo: 5 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	1090408
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	25 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CCA
Codice prodotto	AF1CCA
GTIN	4055626901497
Peso per pezzo (confezione inclusa)	22,22 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	22,22 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore



1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Applicazione	Robot e catene portacavi
Numero di poli	4
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, autoestinguento
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 AC
	24 V DC
Corrente nominale $I_N$	4 A

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Segnalazione

Segnalazione stato	3 LED
Indicazione di stato disponibile	sì

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	Maschio diritto M12
Numero di poli	4
Tipo di codifica	A

#### Connessione 2

Tipo	Connettore femmina angolato M12
------	---------------------------------

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore



1090408

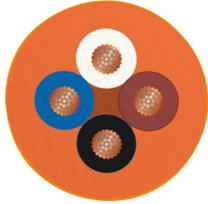
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

Numero di poli	4
Tipo di codifica	A

## Cavo / linea

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

PUR privo di alogenati, altamente flessibile, resistente ai residui di saldatura, arancione [810]

Disegno quotato	
UL AWM Style	20549 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	4
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	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)
Diametro filo con guaina isolante	1,55 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)
Diametro esterno conduttore	6,40 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	marrone, bianco, blu, nero
Cordatura intera	4 fili twistati longitudinalmente
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	32 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	64 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 <sup>2</sup> , 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

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore



1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

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
	IP68
Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connectore 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)

## Normative e prescrizioni

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

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore

1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato, con LED

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore

1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore

1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica A, lato femmina

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore



1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-810/FR-3LR - Cavo sensore/attuatore



1090408

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090408>

## 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 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)