

# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

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, 4-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio angolato M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 3 m

## I vantaggi

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

## Dati commerciali

Codice articolo	1668629
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CCA
Codice prodotto	AF1CCA
Pagina del catalogo	Pagina 194 (C-2-2019)
GTIN	4017918136604
Peso per pezzo (confezione inclusa)	95,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	95,2 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	DE

# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Applicazione	Standard
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 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	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	250 V AC
	250 V DC
Corrente nominale $I_N$	4 A

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

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

### Connettori

#### Connessione 1

# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

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

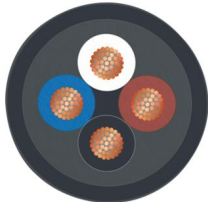
## Connessione 2

Tipo	Connettore femmina diritto M12
Numero di poli	4
Tipo di codifica	A

## Cavo / linea

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

## PUR senza alogenati nero [PUR]

Disegno quotato	
Peso della linea	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	4
Schermato	no
Tipo di cavo	PUR senza alogenati nero [PUR]
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	1,27 mm ±0,02 mm
Diametro esterno conduttore	4,20 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, bianco, blu, nero
Isolamento spessore parete	≥ 0,21 mm
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,50 mm
Cordatura intera	4 fili twistati longitudinalmente
Resistenza del conduttore max.	≤ 58 Ω/km
Resistenza di isolamento	≥ 1 GΩ*km
Tensione nominale cavi	≤ 300 V
Tensione di prova	≥ 3000 V
Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D

# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

Raggio di piegatura minimo, fisso	21 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	42 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 42 mm, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup>
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 a norma DIN EN 50267-2-1
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	Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi Resistenza all'idrolisi e ai microbi resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A) non aderente resistente all'abrasione
Caratteristiche particolari	per catena portacavi privo di silicone senza sostanze impregnate di vernice flessibile
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 / connectore 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

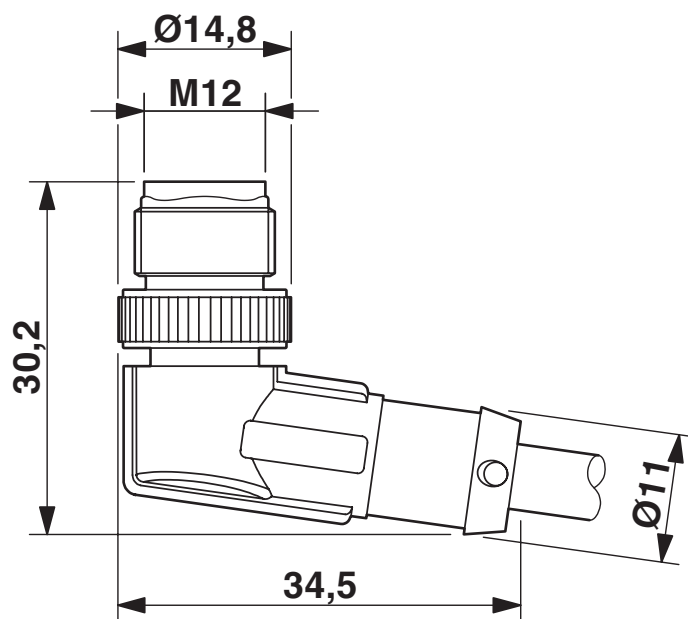
# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

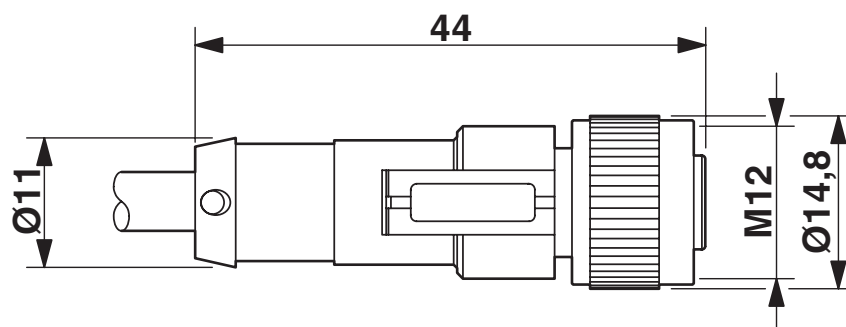
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

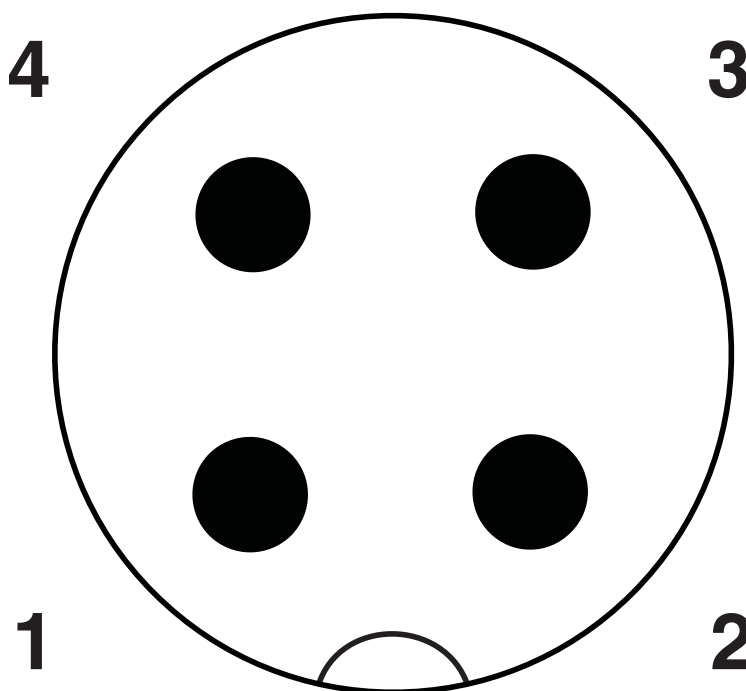
# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

Disegno schema



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

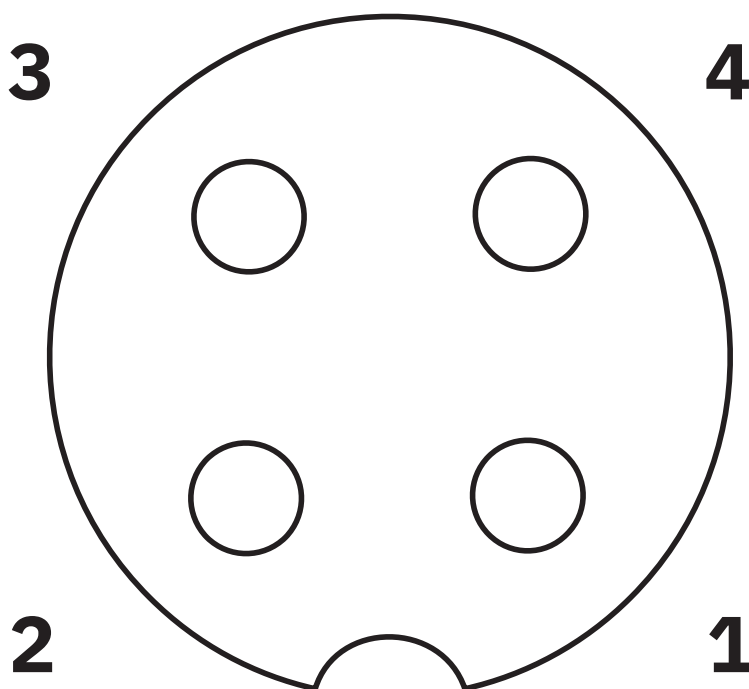
# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

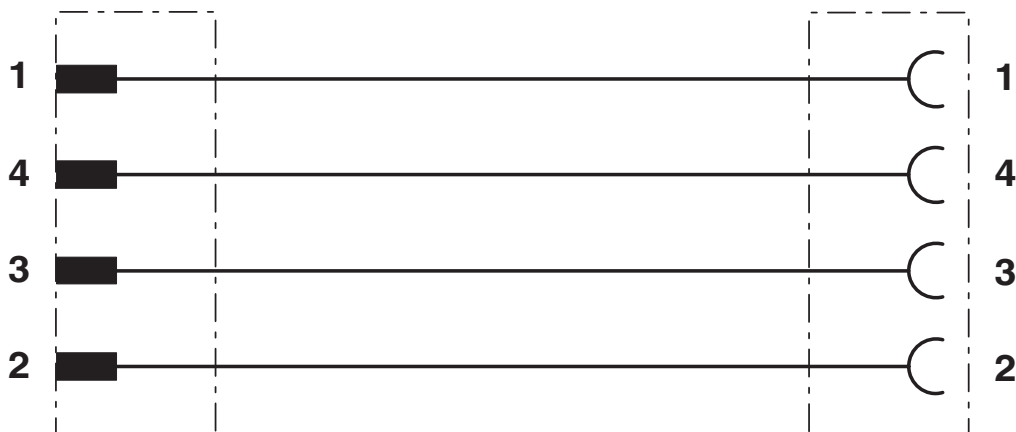
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

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-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

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



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

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



### EAC-RoHS

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



# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1668629

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668629>

## 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	1,654 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)