

SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

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-pol, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: A, su Connnettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 0,3 m

I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

Dati commerciali

Codice articolo	1500842
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CJA
Codice prodotto	AF1CJA
Pagina del catalogo	Pagina 199 (C-2-2019)
GTIN	4017918612245
Peso per pezzo (confezione inclusa)	43 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	39,5 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Applicazione	Standard
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
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	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominale I_N	4 A

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici	
Cicli di manovra	≥ 100

Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

Dati di collegamento

Connessione conduttori	
Coppia di serraggio	0,4 Nm (Connettore M12)

Connettori

SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

Connessione 1

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

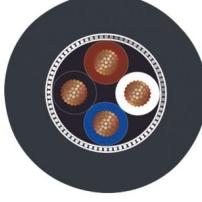
Connessione 2

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

Cavo / linea

Lunghezza cavo	0,3 m
----------------	-------

PUR senza alogenati nero [PUR]

Disegno quotato	
Peso della linea	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	4
Schermato	sì
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 ² (Linea del segnale)
Diametro filo con guaina isolante	1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)
Diametro esterno conduttore	4,95 mm ±0,2 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
Copertura schermata ottica	80 %
Resistenza del conduttore max.	max. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistenza di isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)

SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

Impedenza caratteristica	$\geq 62 \Omega$ (f = 10 MHz)
Capacità linea	$\leq 80 \text{ pF/m}$ (Conduttore-conduttore) $\leq 135 \text{ pF/m}$ (Schermatura conduttori)
Tensione nominale cavi	$\leq 300 \text{ V}$
Tensione di prova	$\geq 3000 \text{ V}$
Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	25 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	50 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s ²
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Cicli di torsione: ≥ 2000000 , Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogen	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 all'acqua marina resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A) resistente all'abrasione
Caratteristiche particolari	per catena portacavi privo di silicone senza sostanze impregnate di vernice superficie non aderente
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
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) -25 °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-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore

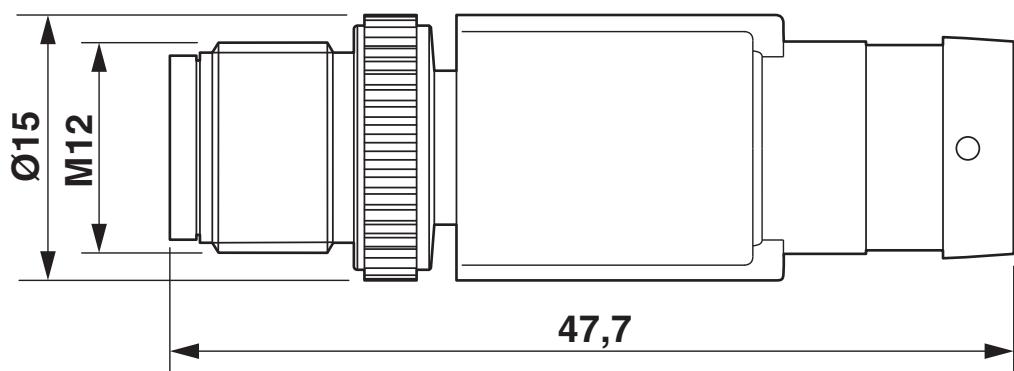


1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

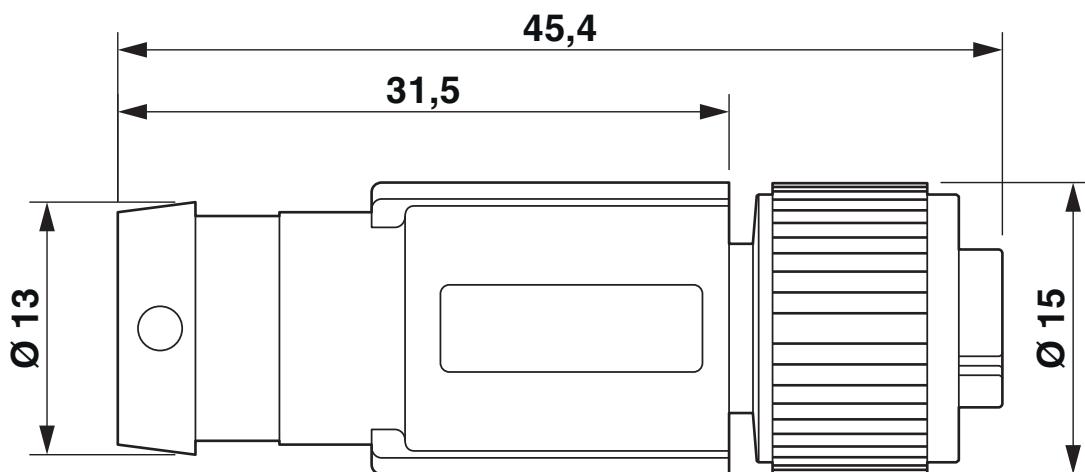
Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto, schermato

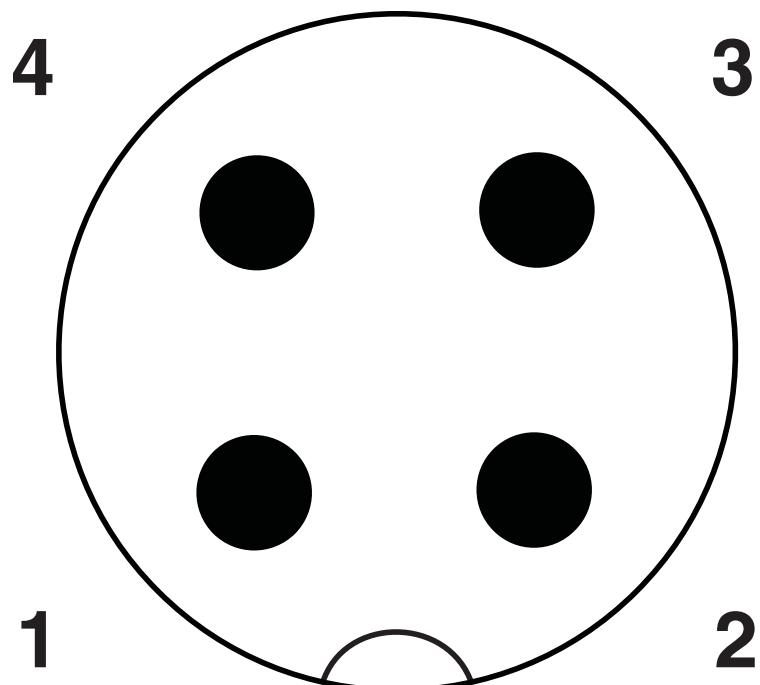
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo
sensore/attuatore



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

Disegno schema



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

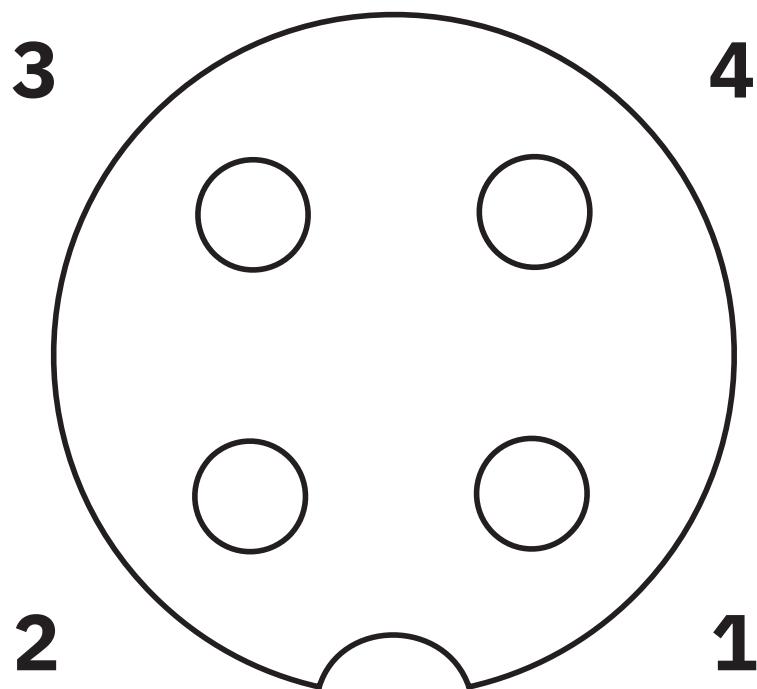
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1500842

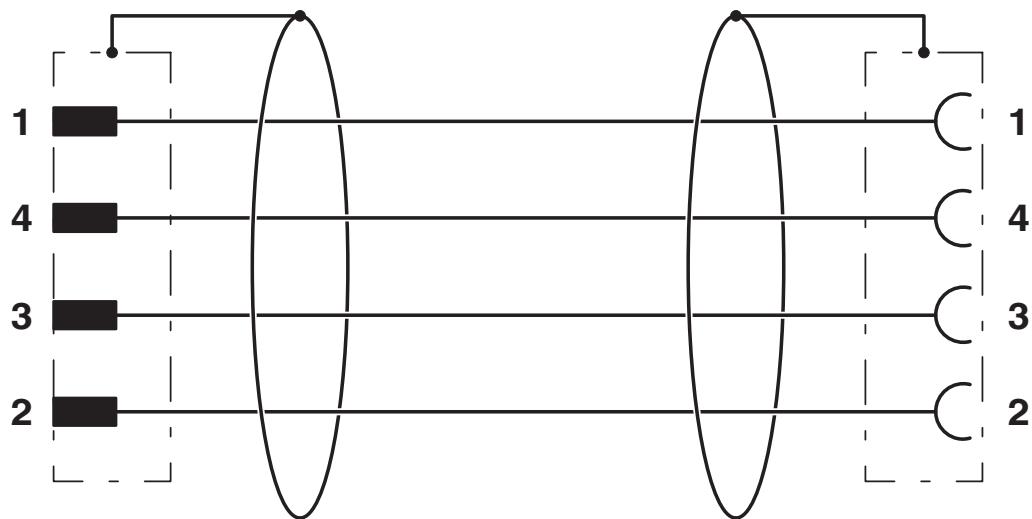
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

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



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

	UL Listed ID omologazione: FILE E 221474	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
		300 V	4 A	-	-

	cUL Listed ID omologazione: FILE E 221474	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
		300 V	4 A	-	-

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

SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1500842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1500842>

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 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