

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

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, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: A, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 5 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	1682647
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CJA
Codice prodotto	AF1CJA
GTIN	4017918168575
Peso per pezzo (confezione inclusa)	207,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	195,6 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

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 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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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

Connessione 1

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

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

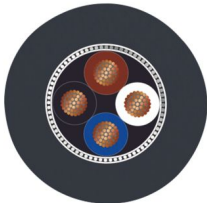
Connessione 2

Tipo	estremità conduttore libera
------	-----------------------------

Cavo / linea

Lunghezza cavo	5 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)
Impedenza caratteristica	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
Capacità linea	≤ 80 pF/m (Conduttore-conduttore) ≤ 135 pF/m (Schermatura conduttori)
Tensione nominale cavi	≤ 300 V
Tensione di prova	≥ 3000 V

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

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: ≥ 5000000 , 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 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) (Connettore maschio/femmina)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina)

Normative e prescrizioni

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

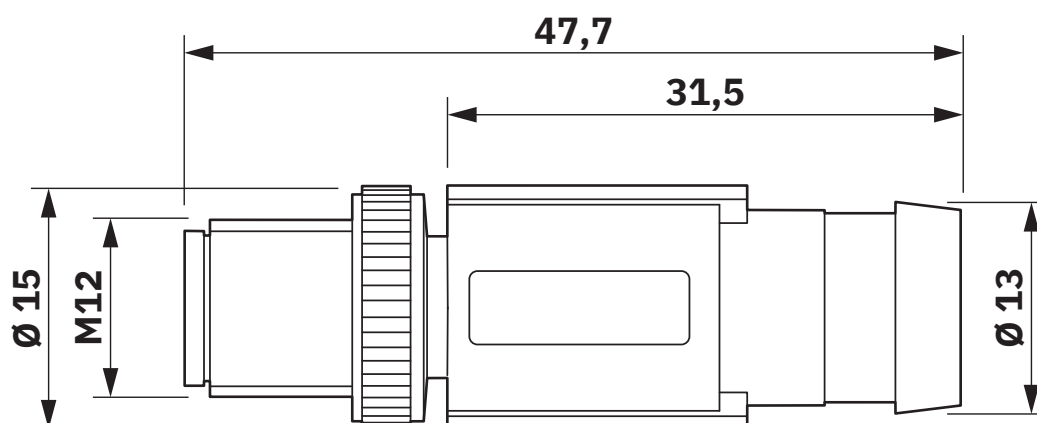
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore

1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

Disegni

Disegno quotato



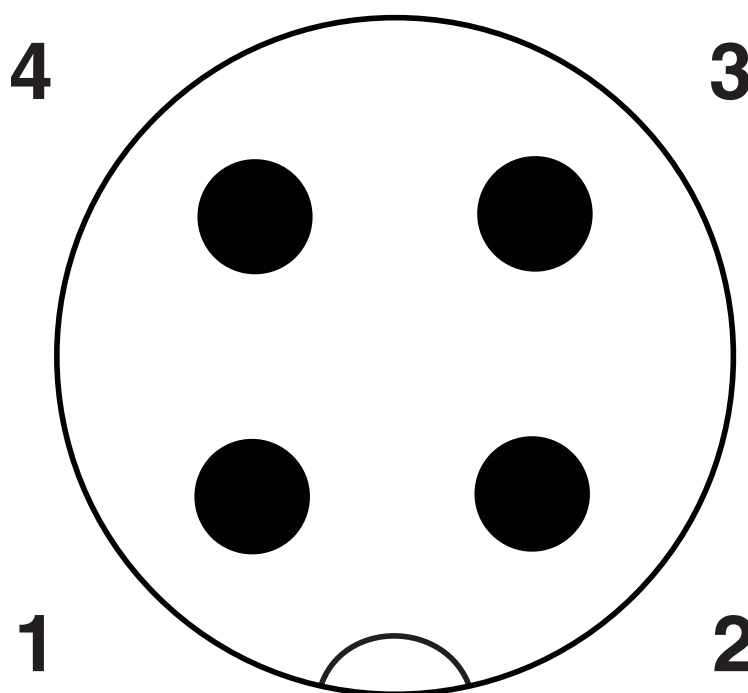
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore

1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

Disegno schema



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

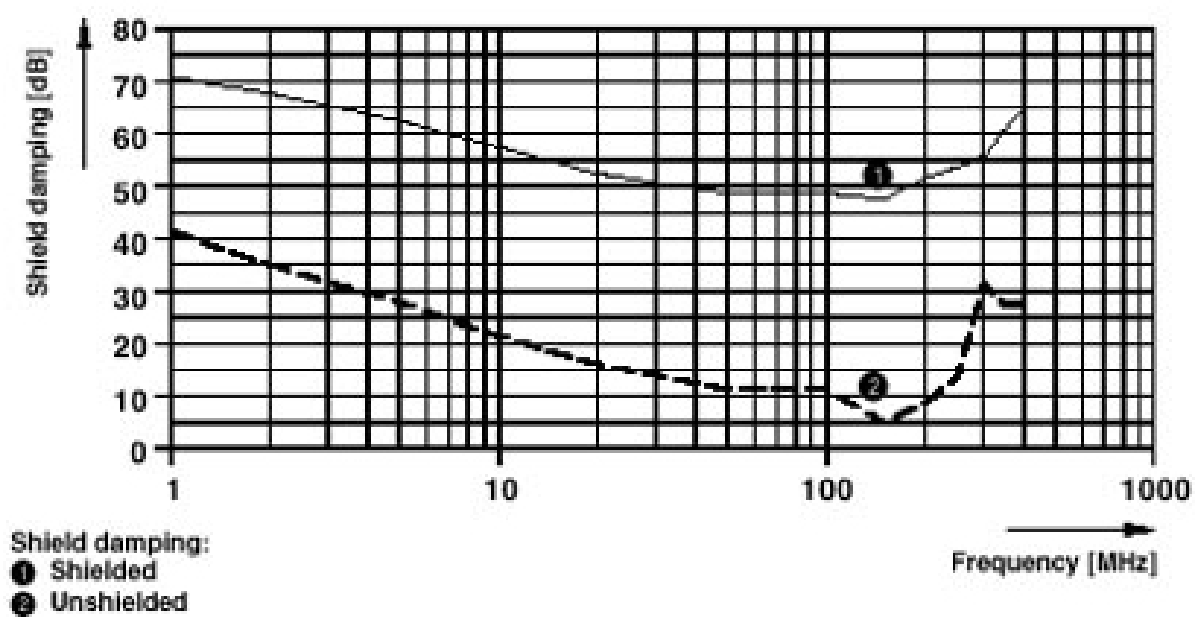
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

Diagramma

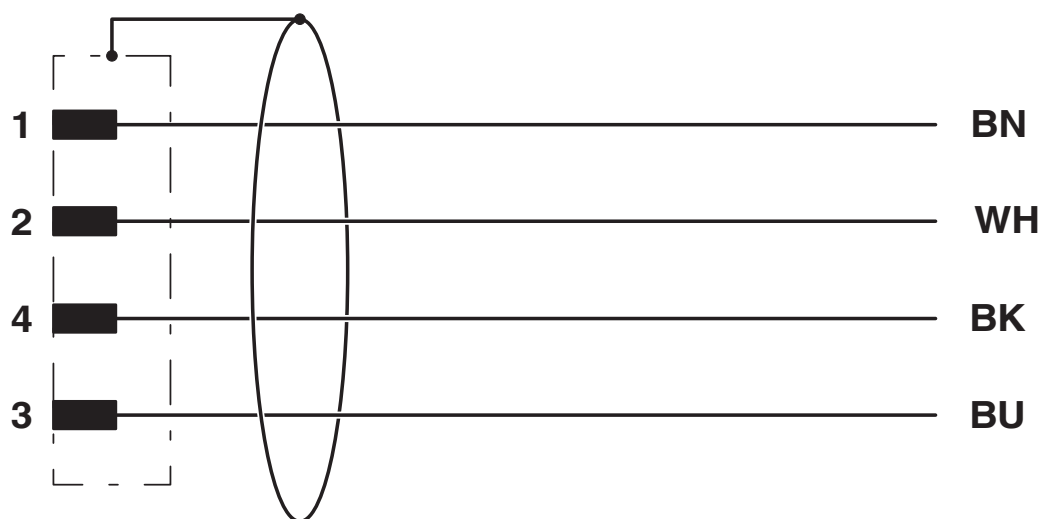


SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore

1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682647>

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	4,951 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