

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

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, 3-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12 Push-Pull, codifica: A, su Connettore femmina angolato M12 Push-Pull, codifica: A, lunghezza cavo: 1,5 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	1224014
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CIC
Codice prodotto	AF1CIC
GTIN	4063151314590
Peso per pezzo (confezione inclusa)	87 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	22,22 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Applicazione	Standard
Numero di poli	3
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	V0
Materiale impugnatura	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale contatto	CuSn
Materiale superficie contatti	Ni/Au

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

Tecnologia di connessione

Collegamento	Push-Pull
--------------	-----------

Connessione conduttori

Collegamento	Push-Pull
Coppia di serraggio	Connettori M12 Push-Pull

Connettori

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

Connessione 1

Tipo	Maschio diritto M12 Push-Pull
Numero di poli	3
Tipo di bloccaggio	Push-Pull
Tipo di codifica	A

Connessione 2

Tipo	Connettore femmina angolato M12 Push-Pull
Numero di poli	3
Tipo di bloccaggio	Push-Pull
Tipo di codifica	A

Cavo / linea

Lunghezza cavo	1,5 m
----------------	-------

PUR senza alogenati nero [PUR]

Peso della linea	31 kg/km
UL AWM Style	20549
Numero di poli	3
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	3x 0,34 mm ² (Linea del segnale)
Diametro filo con guaina isolante	1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)
Diametro esterno conduttore	4,65 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, blu, nero
Isolamento spessore parete	≥ 0,21 mm (Isolamento fili) ca. 0,50 mm (Guaina esterna)
Cordatura intera	3 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)
Tensione nominale cavi	≤ 300 V
Tensione di prova	≥ 3000 V
Raggio di piegatura minimo, fisso	23 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	47 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 47 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s ²

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Cicli di torsione: ≥ 2000000 , Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815
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)
Caratteristiche particolari	per catena portacavi privo di silicone senza sostanze impregnate di vernice
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 ... 85 °C (connettore / connectore femmina)
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)	-25 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)	-5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)

Normative e prescrizioni

Definizione norma	M12-Push-Pull
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-010

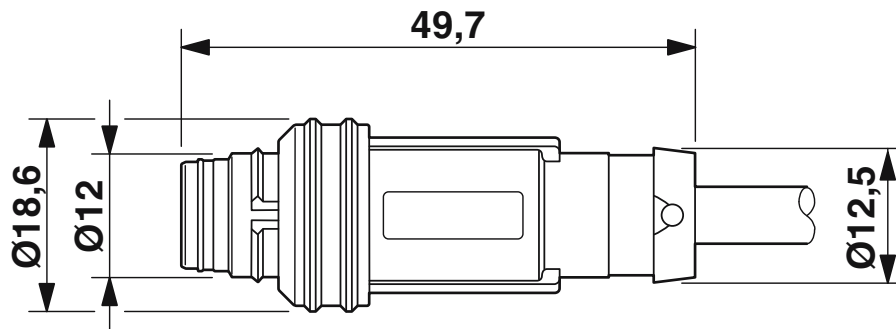
SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore

1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

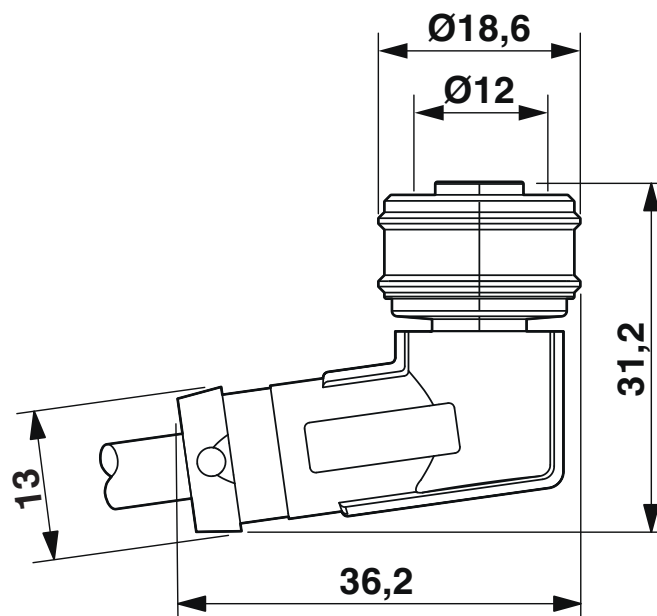
Disegni

Disegno quotato



Connettore maschio Push-Pull M12, diritto, schermato

Disegno quotato



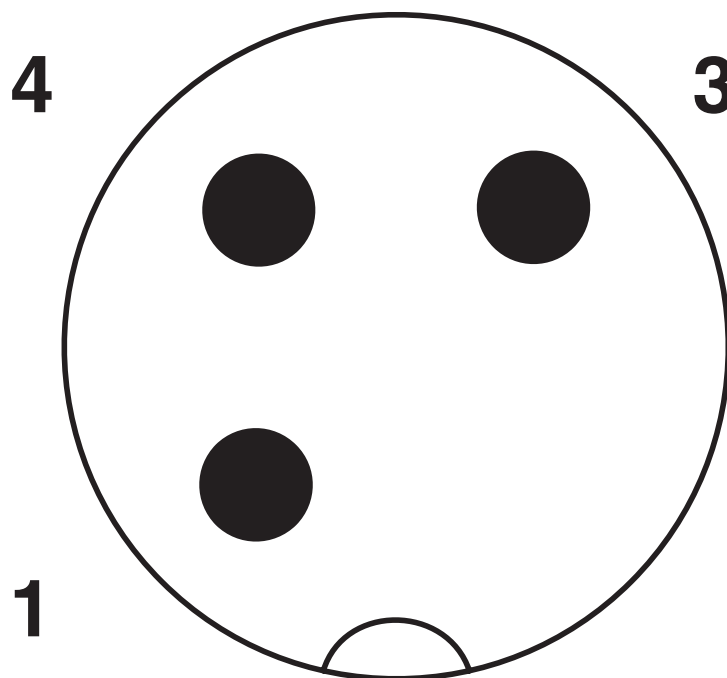
Connettore femmina M12 Push-Pull, angolato, schermato

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore

1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 3 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



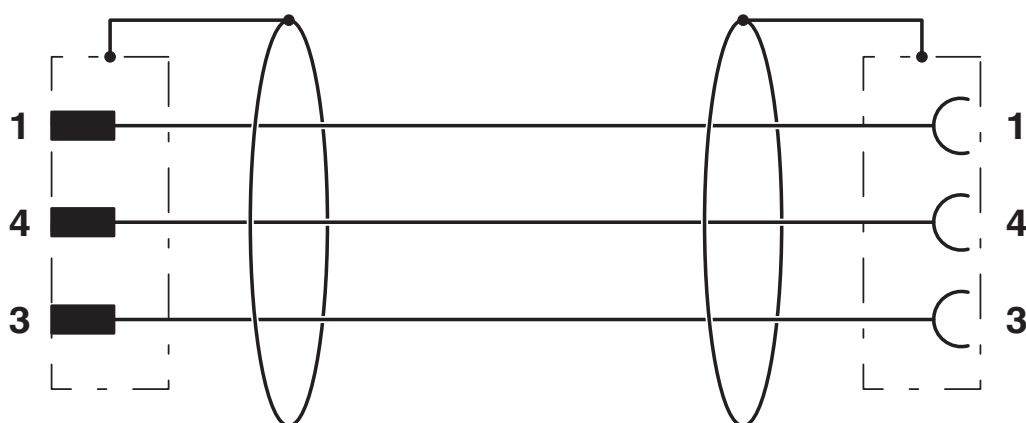
Pinning connettore femmina M12, 3 poli, codifica A, lato femmina

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore

1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

Schema di collegamento



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

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

 cULus Listed ID omologazione: E221474	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	keine			
	300 V	4 A	- 22	-

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR SH - Cavo sensore/attuatore



1224014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224014>

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