

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

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 dritto M12, codifica: A, con 3 LED, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, con 3 LED, lunghezza cavo: 5 m

Dati commerciali

Codice articolo	1681211
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CCA
Codice prodotto	AF1CCA
GTIN	4017918331368
Peso per pezzo (confezione inclusa)	147,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	150,8 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
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	24 V
Corrente nominale I_N	4 A

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Cicli di manovra	≥ 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

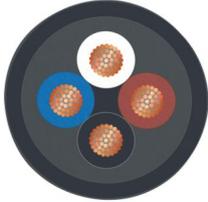
Tipo	Connettore femmina angolato M12
Numero di poli	4
Tipo di codifica	A

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

Cavo / linea

Lunghezza cavo	5 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 ² (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
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 ²
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±180 °/m, Cicli di torsione: ≥2000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

	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) (Connettore maschio/femmina)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina)
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)	-5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

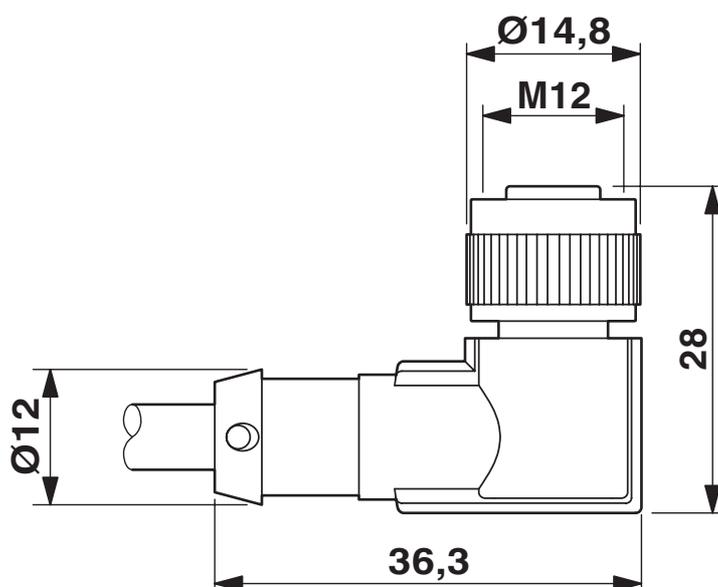
Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato, con LED

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

Disegno schema



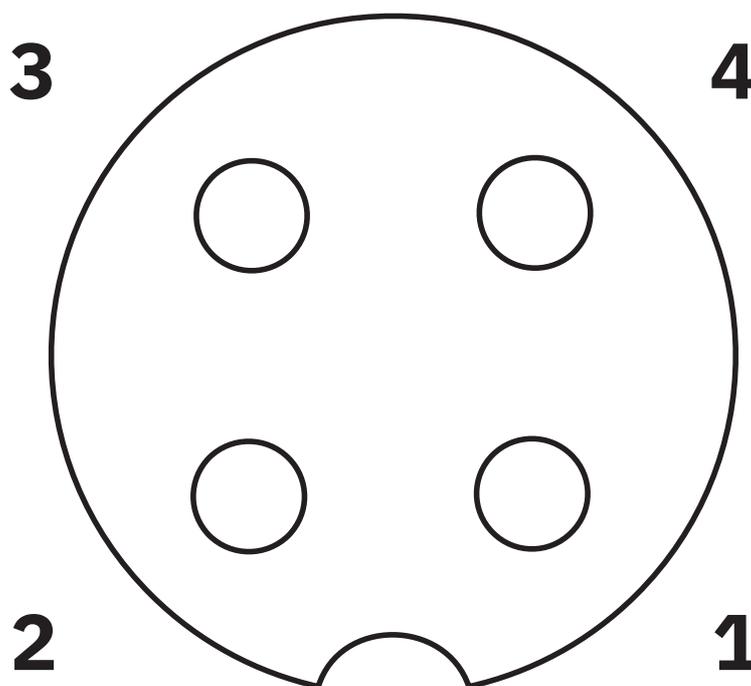
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

1681211

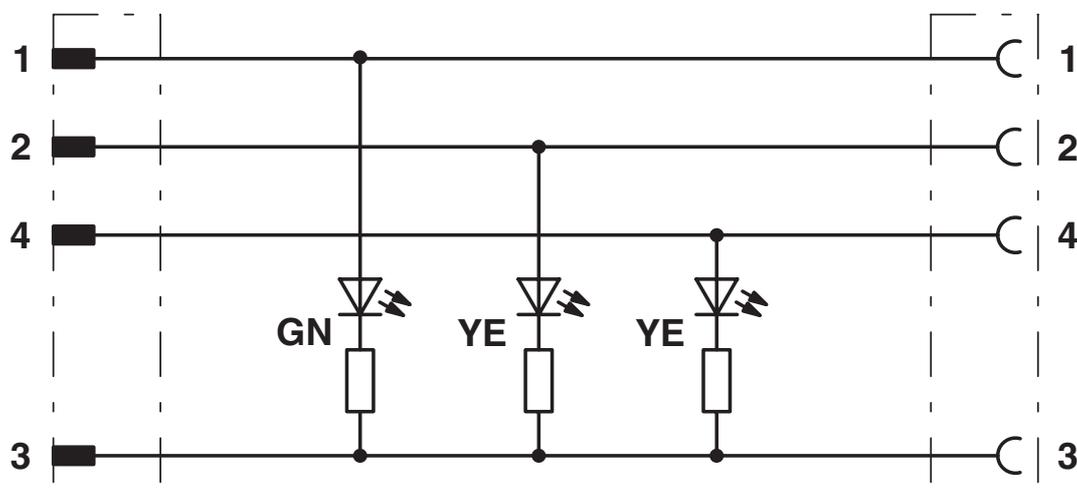
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

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

cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

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

EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

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-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1681211

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1681211>

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