

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800 - Cavo sensore/attuatore



1457021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>

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, resistente agli spruzzi di saldatura, altamente flessibile, grigio RAL 7001, Maschio diritto M12, codifica: A, su estremità conduttore libero, lunghezza cavo: 3 m, per robot e catene portacavi

I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Affidabili per l'uso nel settore della carrozzeria grazie al cavo resistente alle scintille della saldatura

Dati commerciali

Codice articolo	1457021
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CCA
Codice prodotto	AF1CCA
Pagina del catalogo	Pagina 198 (C-2-2019)
GTIN	4046356593380
Peso per pezzo (confezione inclusa)	100,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	101,2 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800 - Cavo sensore/attuatore

1457021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>



Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Applicazione	Robot e catene portacavi
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 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	250 V AC 250 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

Coppia di serraggio 0,4 Nm (Connettore M12)

Connettori

Connessione 1

Tipo Maschio diritto M12

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800 - Cavo sensore/attuatore

1457021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>



Numero di poli	4
Tipo di codifica	A

Connessione 2

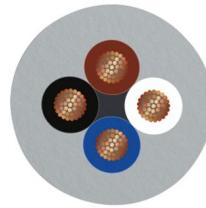
Tipo	estremità conduttore libera
------	-----------------------------

Cavo / linea

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

PUR altamente flessibile grigio [800]

Disegno quotato



Nota	Grazie alla robusta guaina esterna, questo cavo deve essere spelato solo in passi da 5 cm.
Peso della linea	33,5 kg/km
UL AWM Style	20549
Numero di poli	4
Schermato	no
Tipo di cavo	PUR altamente flessibile grigio [800]
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	1,3 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)
Diametro esterno conduttore	4,80 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	grigio RAL 7001
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PP
Conduttore singolo, colore	marrone, bianco, blu, nero
Cordatura intera	4 fili twistati longitudinalmente
Resistenza del conduttore max.	ca. 53 Ω/km
Resistenza di isolamento	≥ 20 MΩ*km
Tensione nominale cavi	300 V
Tensione di prova	2000 V
Raggio di piegatura minima, fisso	4 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	7,5 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	20 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	36 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 7,5 x

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800 - Cavo sensore/attuatore



1457021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>

	D, Corsa di posizionamento: 5 m, Velocità di posizionamento: 3,3 m/s, Accelerazione: 5 m/s ²
	Cicli di piegatura, massimo: 15000000, Raggio di piegatura: 50 mm, Corsa di posizionamento: 0,9 m, Velocità di posizionamento: 5 m/s, Accelerazione: 30 m/s ²
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ± 360 °/m, Cicli di torsione: 1000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815
Resistenza alla fiamma	secondo UL 758/1581 FT2
Resistenza all'olio	secondo DIN EN 60811-2-1
Altra resistenza	Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi privo di silicone
Caratteristiche particolari	Guaina del cavo resistente alle scintille di saldatura, riciclabile, opaca, a bassa adesione, resistente all'abrasione, alla fiamma e autoestinguente senza silicone e cadmio 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
	IP68
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connecttore femmina) -40 °C ... 90 °C (cavi, posa fissa) -30 °C ... 90 °C (Cavi, posa mobile) fino a 120 °C (per 3000 h) fino a 80 °C (secondo UL)

Normative e prescrizioni

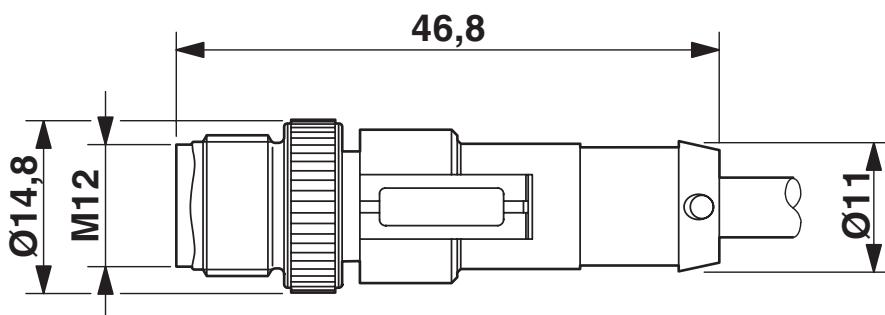
Definizione norma	Connettore M12
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-101

1457021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>

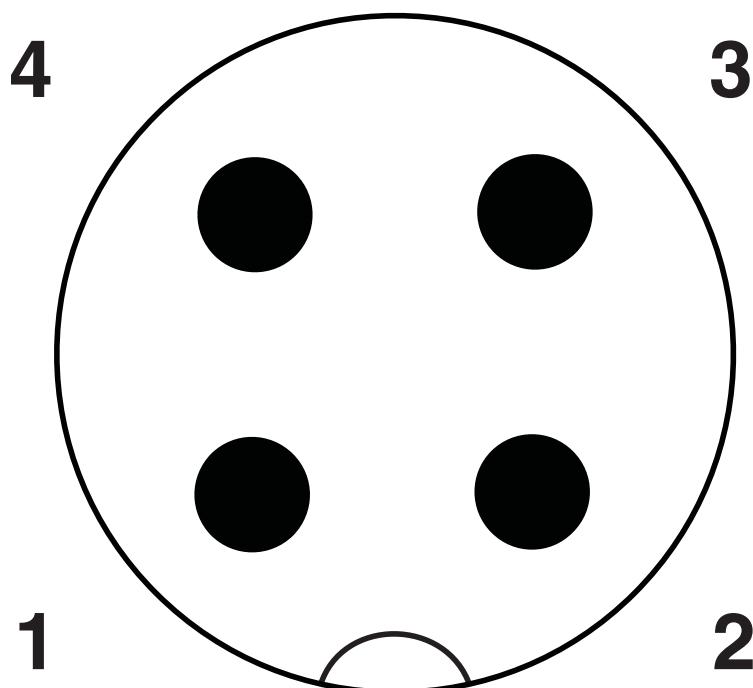
Disegni

Disegno quotato



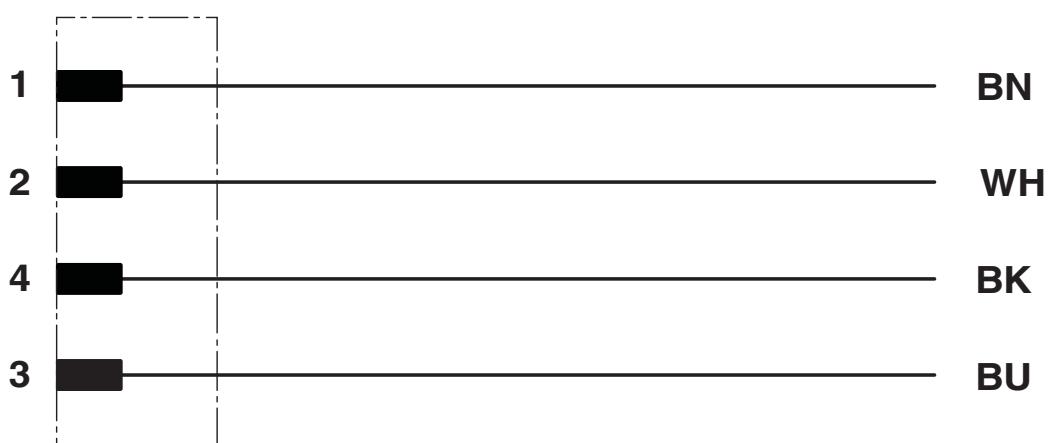
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>

 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/ 3,0-800 - Cavo sensore/attuatore

1457021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>



Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800 - Cavo sensore/attuatore

1457021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1457021>



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	0,451 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