

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore



1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

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, 8-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, schermata, Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 5 m, Variante custom

## Dati commerciali

Codice articolo	1409744
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CMA
Codice prodotto	AF1CMA
GTIN	4046356881012
Peso per pezzo (confezione inclusa)	256,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	260,6 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore



1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Numero di poli	8
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	CuZn
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 $U_N$	30 V AC 30 V DC
Corrente nominale $I_N$	2 A

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

Cicli di manovra	$\geq 100$
------------------	------------

### Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	Maschio diritto M12
Numero di poli	8
Tipo di codifica	A

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore



1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

## Connessione 2

Tipo	Connettore femmina diritto M12
Numero di poli	8
Tipo di codifica	A

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	5 m
----------------	-----

## PUR senza alogenati nero [513]

Peso della linea	49 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	7
Schermato	sì
Tipo di cavo	PUR senza alogenati nero [513]
Tipo di conduttore	Cavo circolare
Struttura conduttore segnale linea	32x 0,10 mm
Linea segnale AWG	24
Sezione del conduttore	7x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)
Diametro filo con guaina isolante	1,17 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)
Diametro esterno conduttore	6,00 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	grigio-nero RAL 7021
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Riempitore materiale	PE
Materiale, isolamento fili	PP
Conduttore singolo, colore	bianco, marrone, verde, giallo, grigio, rosa, blu
Isolamento spessore parete	≥ 0,21 mm
Guaina esterna spessore parete	≥ 0,38 mm
Cordatura intera	7 conduttori intorno ai riempitori verso l'anima
Materiale schermatura	Al19PES23
Resistenza del conduttore max.	≤ 78 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 minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	30 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	60 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 30000, Raggio di piegatura: 50 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup>
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815 a norma DIN EN 50267-2-1

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore



1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

Resistenza alla fiamma	secondo UL-Style 20549
	secondo UL 758/1581 FT2
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-2-1
Altra resistenza	Resistenza all'idrolisi e ai microbi
	resistente all'acqua marina
Caratteristiche particolari	non adatto per applicazioni con catene portacavi
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 / connettore 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)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettore M12
-------------------	----------------

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore

1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, dritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, dritto

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore

1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 8 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 8 poli, codifica A, lato femmina

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore

1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

## Schema di collegamento



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

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore



1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MS/5,0-513/M12FS SH8 - Cavo sensore/attuatore



1409744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409744>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)