

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

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 di sistema bus, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata, Maschio diritto M12, codifica: D, su Connettore femmina diritto M12, codifica: D, lunghezza cavo: 17 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1401040
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	25 Pezzi
Codice prodotto	AF1CJI
GTIN	4046356518536
Peso per pezzo (confezione inclusa)	805,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	805,8 g
Paese di origine	DE

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Tipo sensore	Ethernet
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Codifica	D

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3

### Interfacce

Sistema bus	Ethernet
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT5, 100 MBit/s

### Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

### Caratteristiche elettriche

Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	60 V
Corrente nominale $I_N$	4 A (Connettore maschio/femmina secondo IEC 61076-2-101, attenersi ai dati tecnici del cavo)
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale guarnizione	NBR
Materiale impugnatura	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale contatto	CuSn
Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti	PA 6.6
Materiale connessione a vite	Pressogetto di zinco, nichelato

### Connettori

#### Connessione 1

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

Tipo	Maschio diritto M12
Numero di poli	4
Tipo di codifica	D (Dati)

## Connessione 2

Tipo	Connettore femmina diritto M12
Numero di poli	4
Tipo di codifica	D (Dati)

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	17 m
----------------	------

## Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]

Disegno quotato	
Peso della linea	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Norme/disposizioni relative ai cavi	Requisiti elettrici EN 50288-2-2
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]
Struttura conduttore	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Runtime	5,3 ns/m
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	0,98 mm
Diametro esterno conduttore	6,40 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	azzurro mare RAL 5021
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PE espanso
Conduttore singolo, colore	bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde
Guaina esterna spessore parete	1,20 mm
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Cordatura intera	2 paisa con 2 riempitori verso l'anima
Copertura schermata ottica	70 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza accoppiamento	≤ 100,00 mΩ/m (con 10 MHz)

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

Resistenza del doppino	≤ 290,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Capacità linea	ca. 45 nF/km (a 1 kHz)
Tensione nominale cavi	≤ 100 V (Valore di punta, non per correnti forti)
Tensione di prova filo/filo	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Carico di corrente ammesso del cavo	2,00 A (secondo DIN VDE 0891-1)
Raggio di piegatura minima, fisso	4 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	8 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	26 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	52 mm
Resistenza alla trazione	≤ 80 N
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	65,3 dB (con 1 MHz)
	56,3 dB (con 4 MHz)
	50,3 dB (con 10 MHz)
	47,2 dB (con 16 MHz)
	45,8 dB (con 20 MHz)
	42,9 dB (con 31,25 MHz)
	38,4 dB (con 62,5 MHz)
	35,3 dB (con 100 MHz)
Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT)	62,3 dB (con 1 MHz)
	53,3 dB (con 4 MHz)
	47,3 dB (con 10 MHz)
	44,2 dB (con 16 MHz)
	42,8 dB (con 20 MHz)
	39,9 dB (con 31,25 MHz)
	35,4 dB (con 62,5 MHz)
	32,3 dB (con 100 MHz)
Attenuazione di ritorno (RL)	23 dB (con 4 MHz)
	24,1 dB (con 8 MHz)
	25 dB (con 10 MHz)
	25 dB (con 16 MHz)
	25 dB (con 20 MHz)
	23,6 dB (con 31,25 MHz)
	21,5 dB (con 62,5 MHz)
	20,1 dB (con 100 MHz)
Attenuazione schermatura	3,2 dB (con 1 MHz)
	6 dB (con 4 MHz)
	9,5 dB (con 10 MHz)
	12,1 dB (con 16 MHz)
	13,6 dB (con 20 MHz)
	17,1 dB (con 31,25 MHz)
	24,8 dB (con 62,5 MHz)
	32 dB (con 100 MHz)

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	secondo UL VW1
	a norma UN ECE-R 118.03
Resistenza all'olio	secondo EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)
	-20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 80 °C

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65
	IP67
	IP68
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina)
	-20 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)
	0 °C ... 50 °C (Cavi, posa mobile)

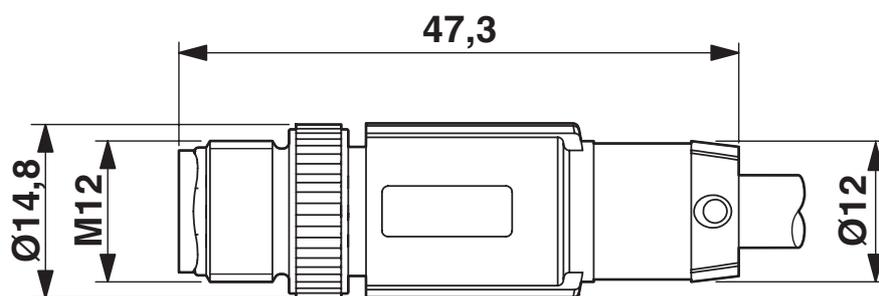
# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus

1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

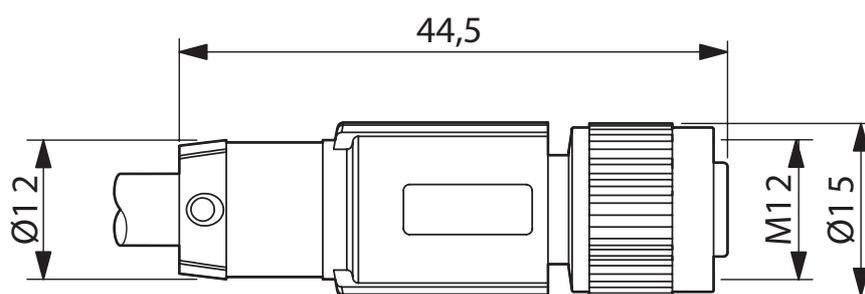
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



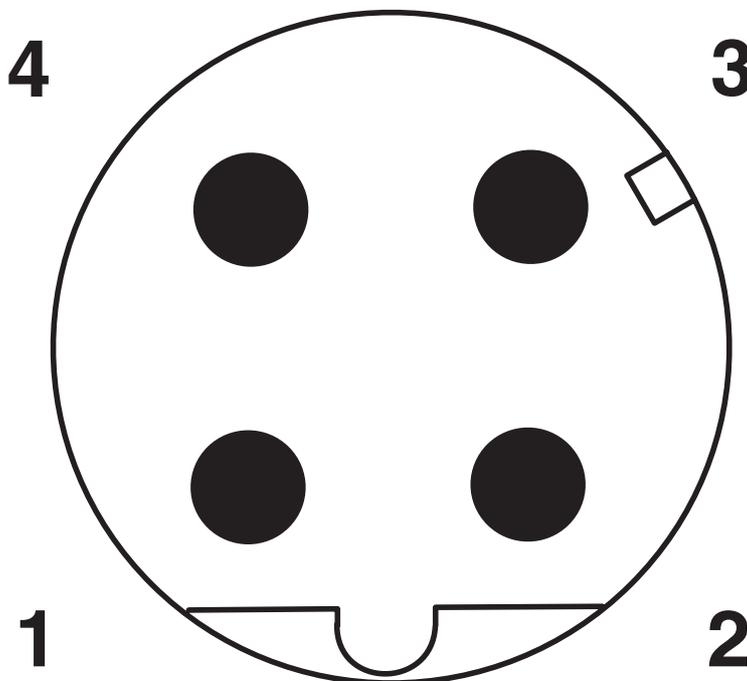
Connettore femmina M12 x 1, diritto, schermato

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus

1401040

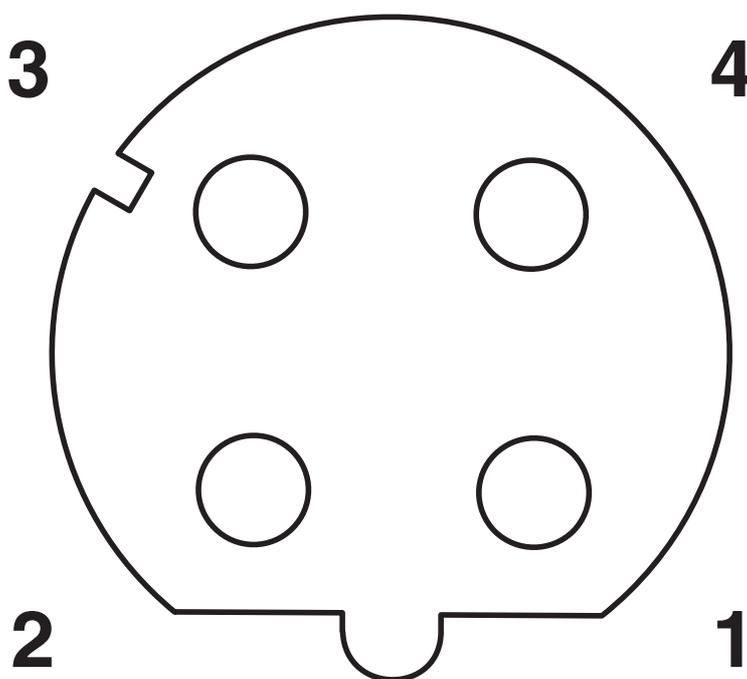
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

Disegno schema



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

Disegno schema



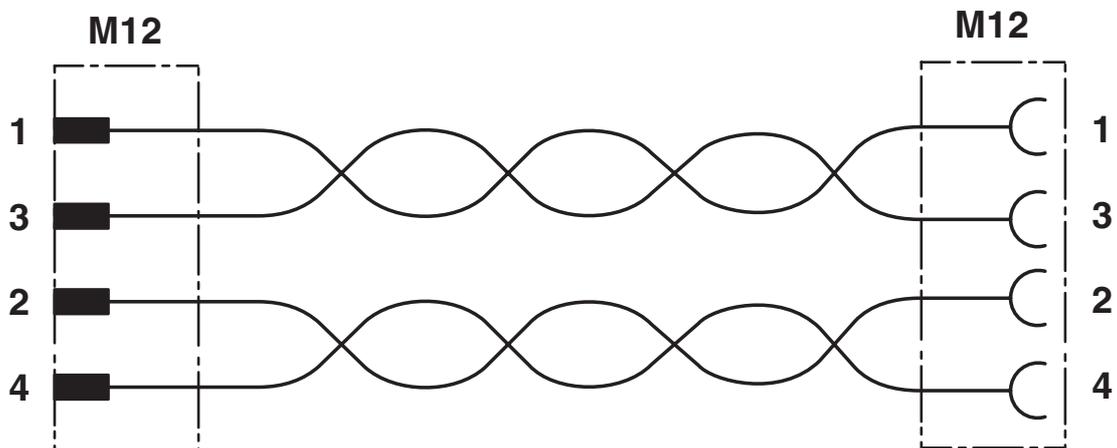
Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica D, lato femmina

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus

1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

## Schema di collegamento



# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

# SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cavo di sistema bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1401040>

## Environmental product compliance

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.
--	--

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