

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

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 alimentazione, 4-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio angolato M12, codifica: T, su Connettore femmina angolato M12, codifica: T, lunghezza cavo: 10 m, per corrente continua fino a 12 A / 63 V

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione mediante codifica speciale a T contro le inserzioni errate
- Il nostro standard: il robusto cavo PUR senza alogenati

## Dati commerciali

Codice articolo	1415199
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CCQ
Codice prodotto	AF1CCQ
Pagina del catalogo	Pagina 185 (C-6-2019)
GTIN	4055626041247
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.102,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.102,6 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo Power
Applicazione	Alimentazione di energia
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	no
Codifica	T

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale impugnature	PP
Materiale contatto	CuZn
Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti	PA
Materiale connessione a vite	Pressogetto di zinco, nichelato

### Caratteristiche elettriche

Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	63 V DC
Corrente nominale $I_N$	12 A

### Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici	
Cicli di manovra	> 100

### Connettori

Connessione 1	
Tipo	Maschio angolato M12
Tipo di codifica	T (Power)

Connessione 2	
Tipo	Connettore femmina angolato M12
Tipo di codifica	T (Power)

### Cavo / linea

Lunghezza cavo	10 m
----------------	------

PUR senza alogenati nero [PUR]

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

Disegno quotato



Peso della linea	83 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 tensione di alimentazione	44x 0,20 mm
Tensione di alimentazione AWG	16
Sezione del conduttore	4x 1,5 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	2,2 mm ±0,05 mm
Diametro esterno conduttore	6,75 mm ±0,2 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	≥ 0,26 mm
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,70 mm
Cordatura intera	4 fili twistati longitudinalmente
Resistenza del conduttore max.	≤ 14,1 Ω/km (a 20 °C)
Resistenza di isolamento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensione nominale cavi	≤ 300 V AC
Tensione di prova	≥ 3000 V AC (Spark test)
Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	34 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	68 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup>
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±180 °/m, Cicli di torsione: 500000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815 a norma DIN EN 50267-2-1
Resistenza alla fiamma	secondo UL 758/1581 (Cable Flame) secondo UL 758/1581 FT2 secondo DIN EN 60332-2-2

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

Resistenza all'olio	secondo DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C
Altra resistenza	secondo UL 758, 168 h a 60 °C Resistenza all'idrolisi e ai microbi a norma VDE 0282 parte 10
	non aderente
	resistente all'abrasione
	resistente all'acqua marina
Temperatura ambiente (esercizio)	-50 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa) -30 °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 / connecttore femmina)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettore M12
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-111

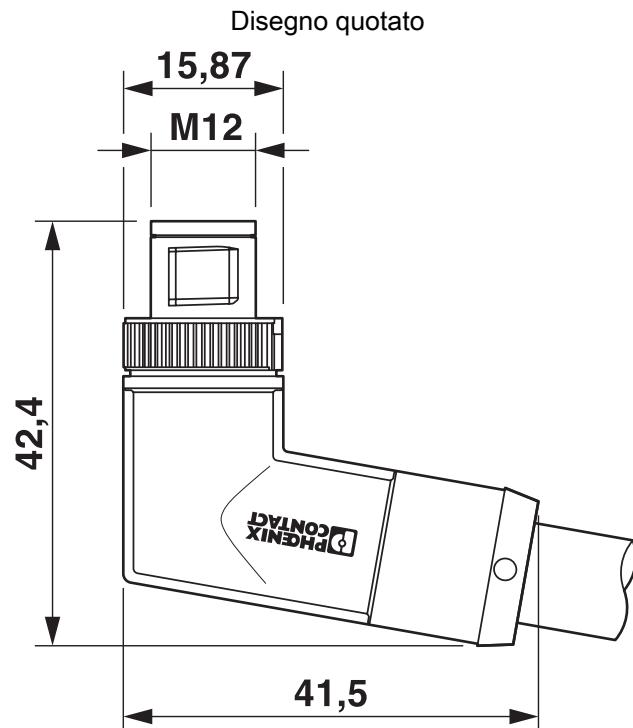
# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



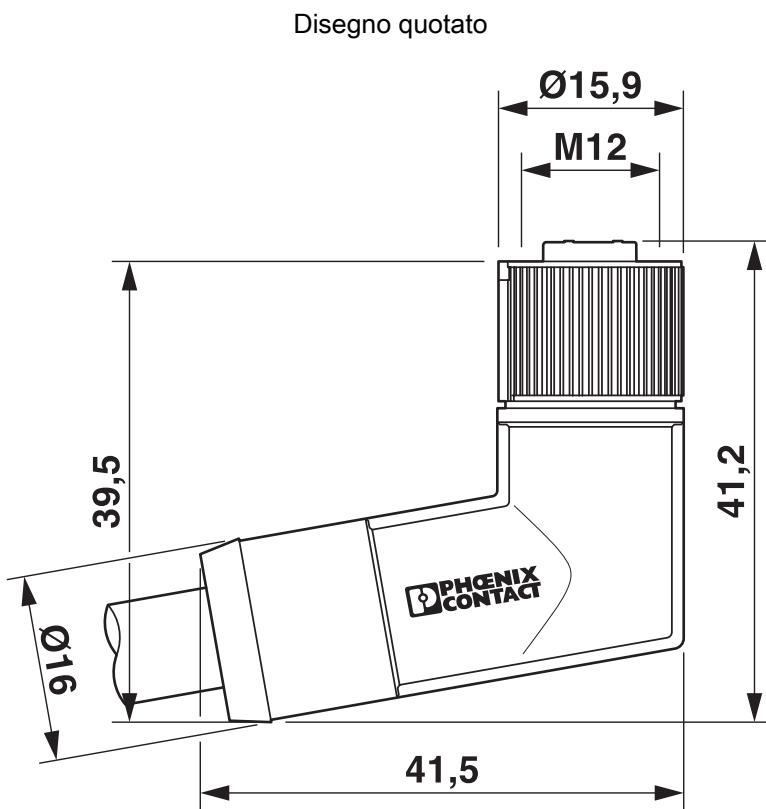
1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

## Disegni



Connettore M12 x 1, angolato



Connettore femmina M12 x 1, angolato

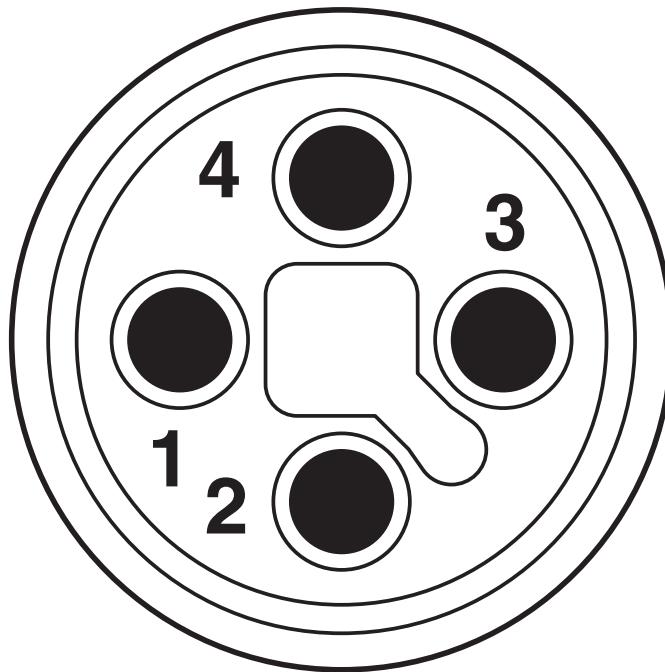
# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

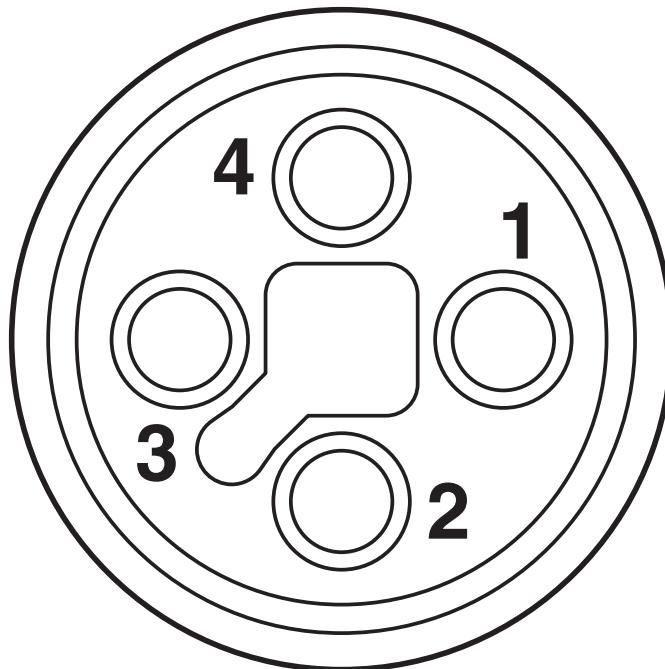
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 4 poli, codifica T, lato connettore

Disegno schema



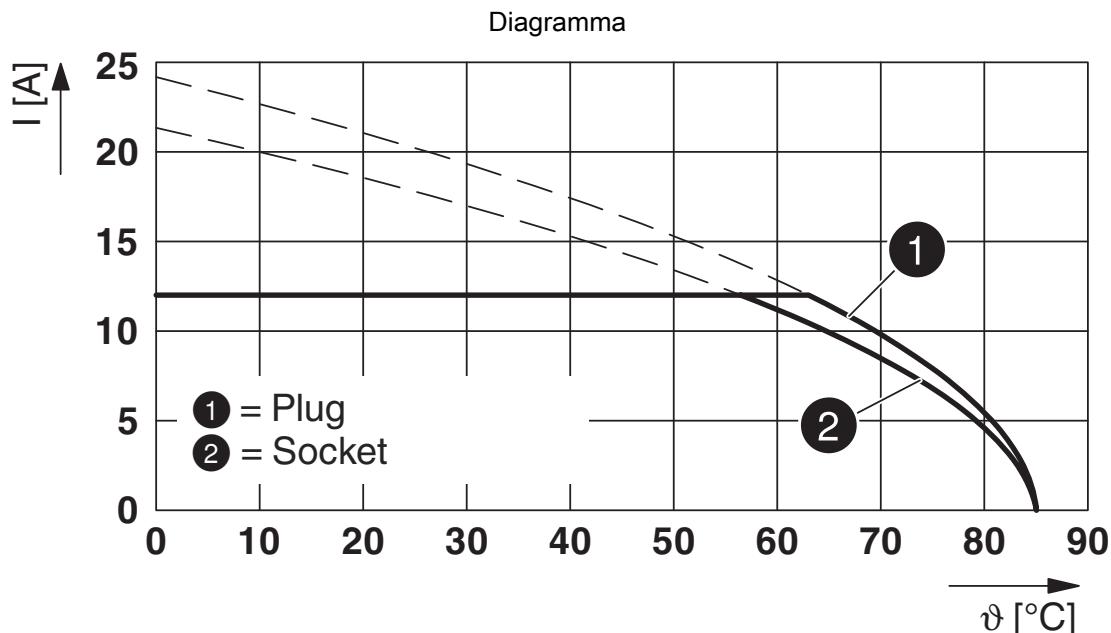
Pinning: connettore femmina M12, 4 poli, codifica S, lato femmina

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



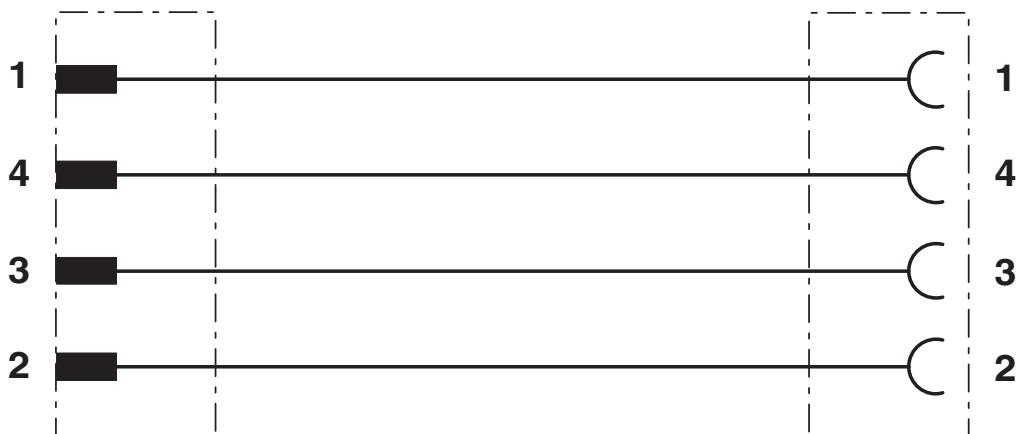
1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>



Curva base

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio/connettore femmina M12

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>



### UL Listed

ID omologazione: E468743

Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
63 V	12 A	-	- 16



### cUL Listed

ID omologazione: E468743

Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
63 V	12 A	- 16	-



### EAC-RoHS

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

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT - Cavo di alimentazione



1415199

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415199>

## 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	5,94 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)