

# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

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, nero RAL 9005, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio angolato M12, codifica: T, su Connnettore femmina angolato M12, codifica: T, lunghezza cavo: 1,5 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
- Schermatura affidabile della potenza: schermatura a 360° per ridurre i carichi elettromagnetici
- Il nostro standard: il robusto cavo PUR senza alogenati

## Dati commerciali

Codice articolo	1415202
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CCQ
Codice prodotto	AF1CCQ
Pagina del catalogo	Pagina 290 (C-2-2019)
GTIN	4055626041254
Peso per pezzo (confezione inclusa)	273,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	252,5 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo Power
Applicazione	Alimentazione di energia
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
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	1,5 m
----------------	-------

PUR senza alogenati nero [PUR]

# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

Disegno quotato



Peso della linea	99 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	4
Schermato	sì
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	7,50 mm ±0,3 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	nero RAL 9005
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PP
Conduttore singolo, colore	marrone, bianco, blu, nero
Isolamento spessore parete	0,80 mm (Guaina esterna)
Cordatura intera	4 fili ottimizzati twistati
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
Raggio di piegatura minimo, fisso	38 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	75 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 75 mm, 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 IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistenza all'olio	secondo DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-50 °C ... 85 °C (cavi, posa fissa) -30 °C ... 85 °C (Cavi, posa mobile)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

## Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 85 °C (connettore / connettore femmina)

## Normative e prescrizioni

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

# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione

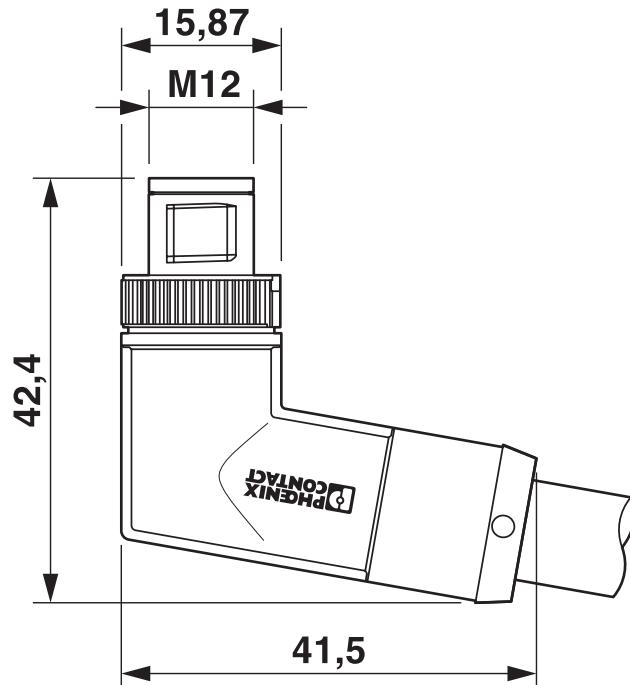


1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

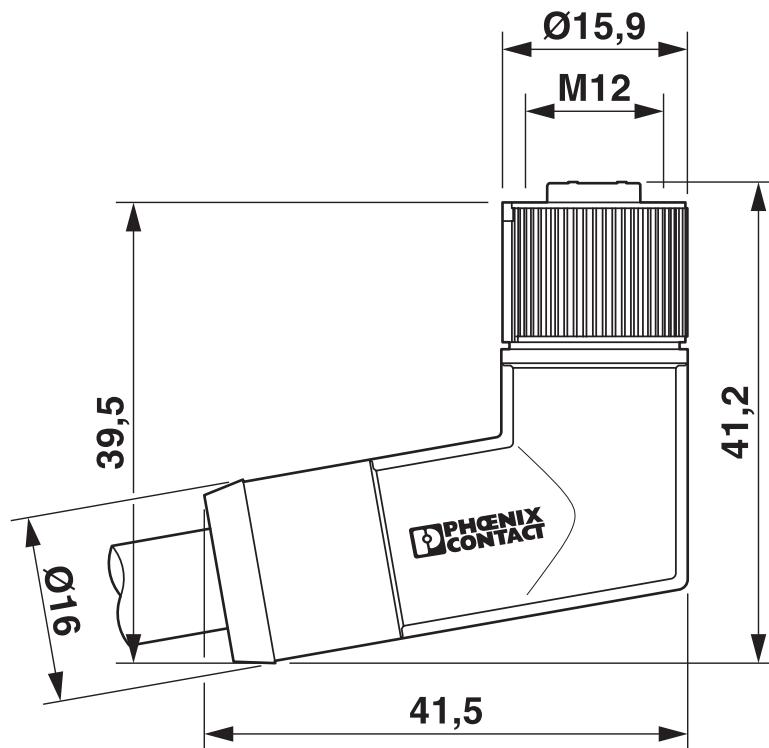
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato

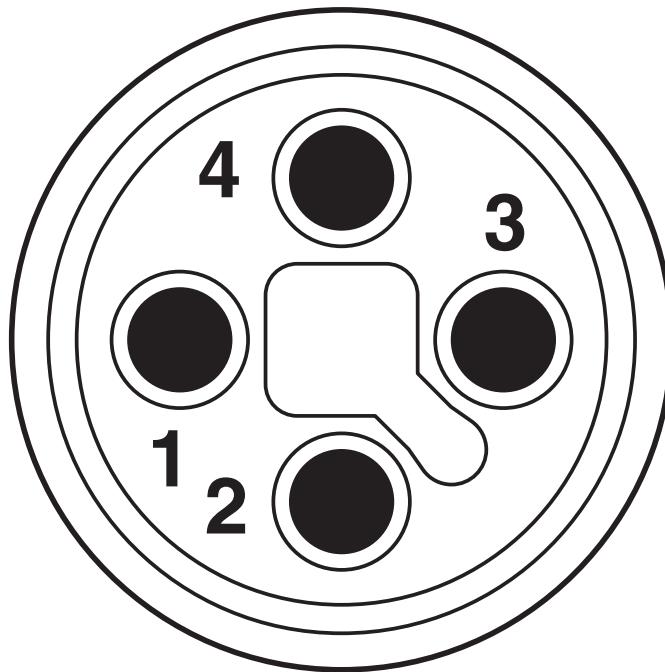
# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

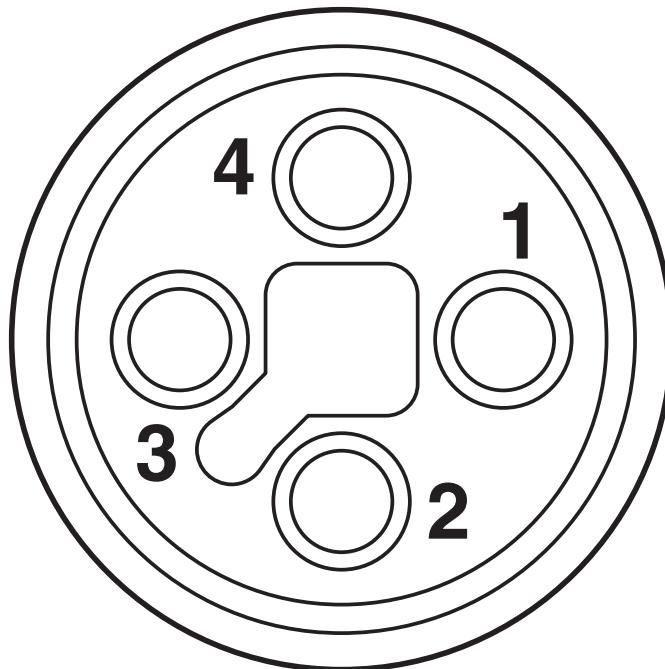
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

Disegno schema



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

Disegno schema



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

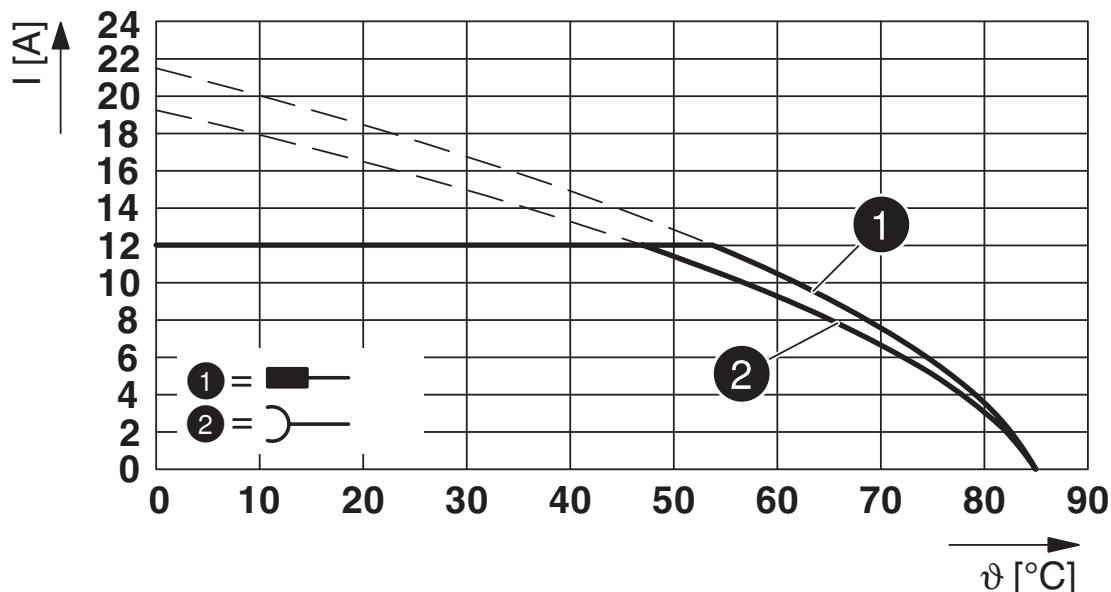
# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

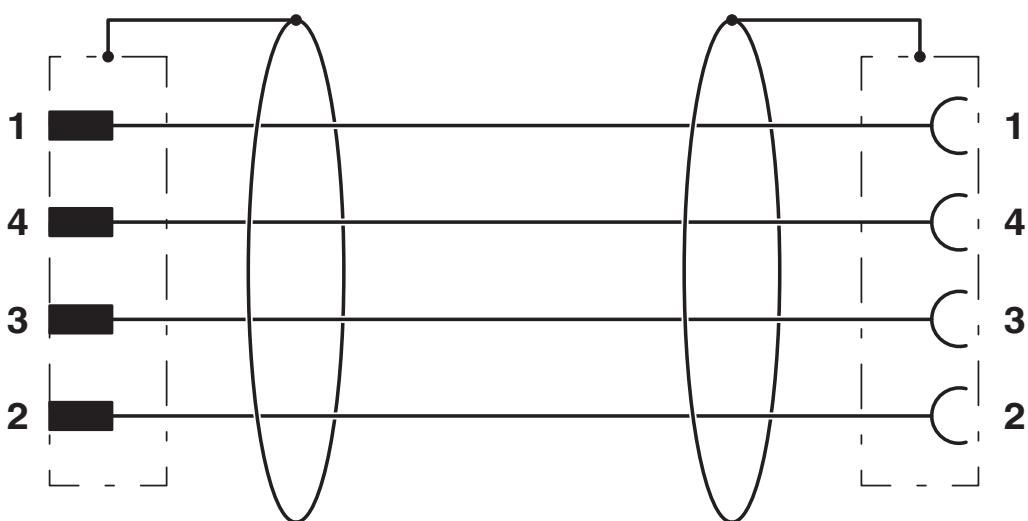
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

Diagramma



Curva base

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio/connettore femmina M12

# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>



### 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/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH - Cavo di alimentazione



1415202

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415202>

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