

# SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE - Cable de potencia



1408854

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Cable de potencia, 4-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: S, longitud de cable: 10 m, para corriente alterna hasta 12 A/690 V

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Protección contra inserción incorrecta por codificación especial
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos

## Datos comerciales

Código de artículo	1408854
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CCP
Clave de producto	AF1CCP
GTIN	4046356839945
Peso por unidad (incluido el embalaje)	947 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.087 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de potencia
Aplicación	Suministro de energía
Número de polos	4
Número de salidas de cable	1
Apantallado	no
Codificación	S

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Material cuerpo de agarre	PP
Material contacto	CuZn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	PA
Material conexión por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada

### Propiedades eléctricas

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión nominal $U_N$	690 V AC
Corriente nominal $I_N$	12 A

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	> 100
-------------------	-------

### Conectores

#### Conexión 1

Construcción	extremo de cable libre
--------------	------------------------

#### Conexión 2

Construcción	Hembra acodado M12
Tipo de codificación	S (Power)

### Cable/línea

Longitud del cable	10 m
--------------------	------

#### PUR sin halógenos negro [PUR]

Peso del cable	92 kg/km
----------------	----------

# SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE - Cable de potencia



1408854

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

UL AWM Style	80 °C/1000 V
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos negro [PUR]
Construcción del conductor alimentación de tensión	44x 0,20 mm
Alimentación de tensión AWG	16
Sección de línea	4x 1,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro de conductor incl. aislamiento	2,35 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	7,40 mm ±0,25 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	negro grisáceo RAL 7021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	negro 1, negro 2, negro 3, verde / amarillo
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,31 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,85 mm
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	≤ 14,1 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 1000 V AC
Tensión de prueba	≥ 10000 V AC (Prueba spark)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	5 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	10 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	37 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	74 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s <sup>2</sup>
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: ±180 °/m, Ciclos de torsión: 500000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815 según DIN EN 50267-2-1
Resistencia a las llamas	Según UL 758/1581 (Cable Flame) según UL 758/1581 FT2 según DIN EN 60332-2-2
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C según UL 758, 168 h a 60 °C
Otras resistencias	resistente a la hidrólisis y a los microbios según VDE 0282 parte 10 poco adherente resistente a la abrasión resistente al agua del mar
Temperatura ambiente (servicio)	-50 °C ... 85 °C (cable, disposición fija) -30 °C ... 85 °C (Cable, disposición móvil)

1408854

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

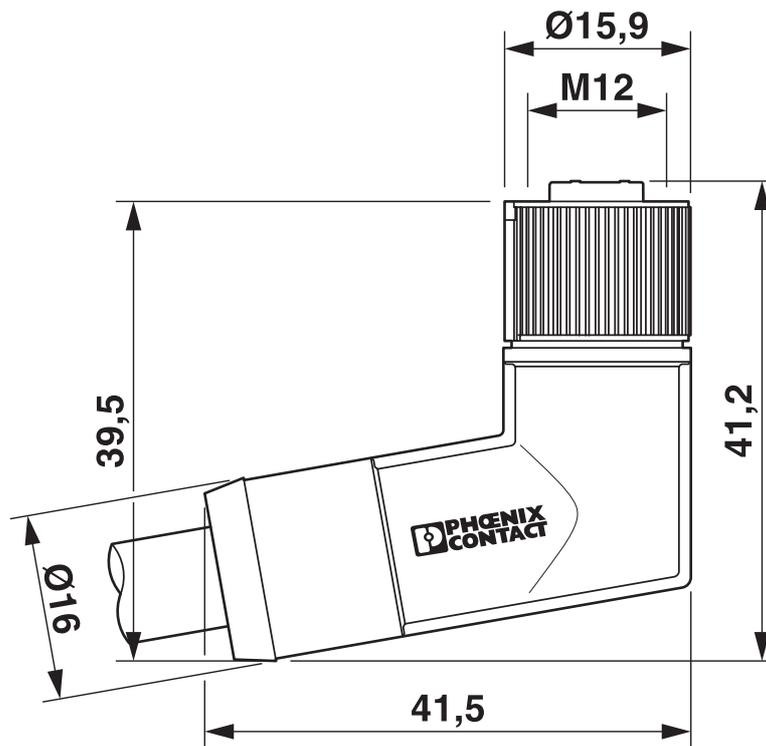
Índice de protección	IP65
	IP67 (sin carga previa, como prueba adicional según IEC 60529)
Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra)	-25 °C ... 85 °C (macho / hembra)

## Normas y especificaciones

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-111

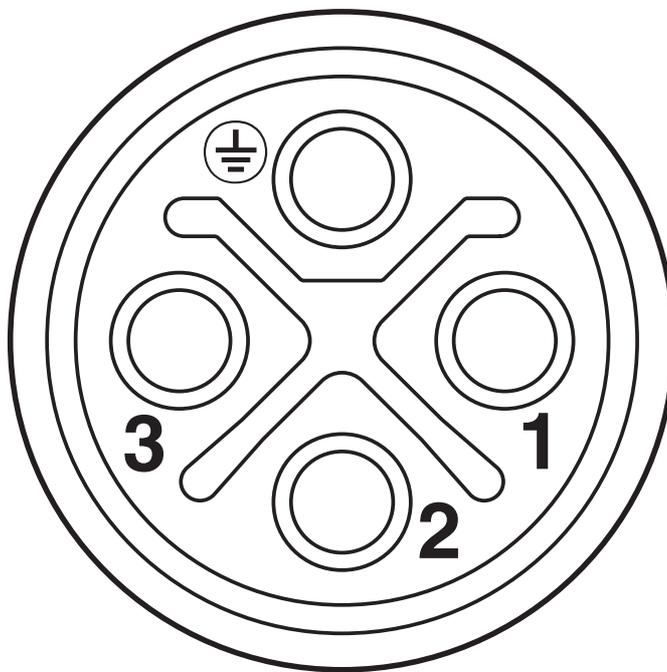
Dibujos

Esquema de dimensiones



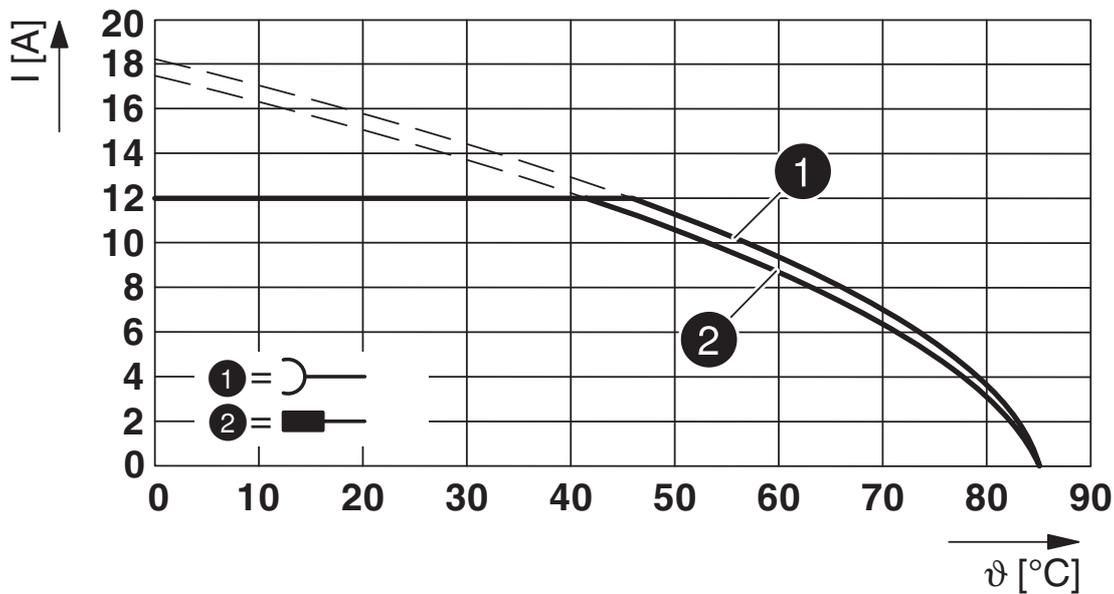
Conector hembra M12 x 1, acodado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, con codificación S, vista del lado de los conectores hembra

Diagrama

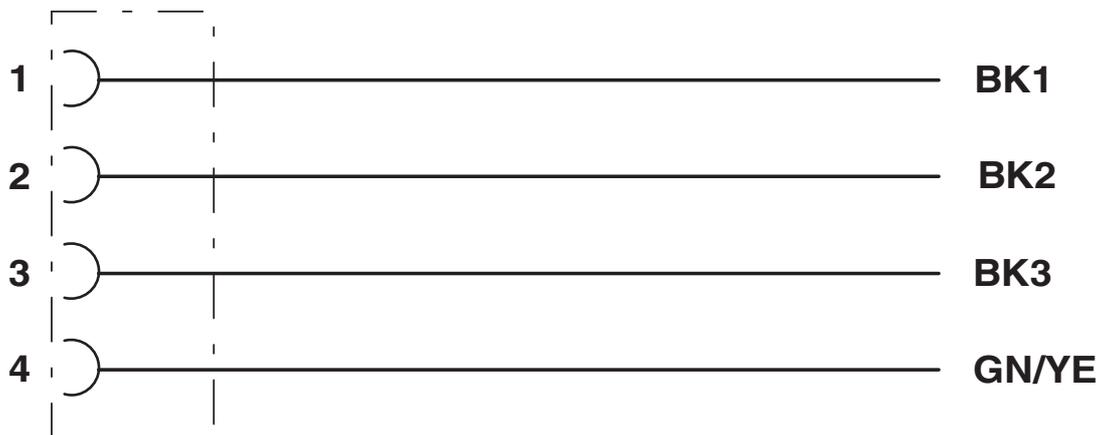


Curva base

1408854

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

## Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

1408854

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

 <b>UL listado</b> ID de homologación: FILE E 468743				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	12 A	-	- 16

 <b>cUL Listed</b> ID de homologación: FILE E 468743				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	12 A	- 16	-

 <b>EAC-RoHS</b> ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387	
---	--

1408854

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1408854

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1408854>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	13,399 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)