

## Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)




Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR sin halógenos, resistente a chispas de soldadura, altamente flexible, gris RAL 7001, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 10 m, para robótica y cadenas de arrastre

### Sus ventajas

- ✓ Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- ✓ Flexible: cable con la máxima capacidad de carga en cuanto a torsión y curvatura
- ✓ Admisible en carrocería mediante cable resistente a chispas de soldadura

RoHS

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 327138
EAN	4046356327138
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	296,600 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	Polonia

### Datos técnicos

#### Medidas

Longitud de cable	10 m
Longitud de pelado del extremo de cable libre	50 mm

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C (macho / hembra)
Índice de protección	IP65
	IP67
	IP68

#### Generalidades

Corriente de dimensionamiento a 40 °C	4 A
---------------------------------------	-----

# Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

## Datos técnicos

### Generalidades

Tensión de dimensionamiento	250 V AC
	250 V DC
Número de polos	4
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Codificación	A - estándar
Normas/especificaciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101
Indicación de estado	No
Circuito de protección/componente de protección	sin conectar
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	3
Ciclos de enchufe	$\geq 100$
Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)

### Material

Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Material de la junta	NBR

### Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101
Clase de combustibilidad según UL 94	HB

### Cable

Observación	Debido a su envoltura exterior de gran robustez, este cable se pela en pasos de 5 cm.
Tipo de cable	PUR altamente flexible gris
Tipo de cable (abreviatura)	800
Abreviatura de cable	LiF9Y11Y
UL AWM Style	20549
Sección de conductor	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)
Línea de señales AWG	22
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm
Diámetro de los conductores, aislamiento incluido	1,3 mm $\pm$ 0,05 mm (conductor de señales)
Colores de conductor	Marrón, blanco, azul, negro
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Envoltura exterior, color	gris RAL 7001
Diámetro exterior del cable D	4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	4 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	7,5 x D

## Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

### Datos técnicos

#### Cable

Número de ciclos de flexión	10000000
Radio de curvatura, inserto de cadenas de arrastre	7,5 x D
Trayecto de avance	5 m
Velocidad de avance	3,3 m/s
Aceleración	5 m/s <sup>2</sup>
Número de ciclos de flexión	15000000
Radio de flexión	50 mm
Trayecto de avance	0,9 m
Velocidad de avance	5 m/s
Aceleración	30 m/s <sup>2</sup>
Solicitud por torsión	± 360 °/m (1 000 000 de ciclos de torsión)
Peso del cable	33,5 kg/km
Envoltura exterior, material	PUR
Material Aislamiento de conductor	PP
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Resistencia de aislamiento	≥ 20 MΩ*km
Resistencia del conductor	aprox. 53 Ω/km
Tensión nominal Cable	300 V
Tensión de prueba Cable	2000 V
Características especiales	Envoltura de cable resistente a chispas de soldadura, reciclable, mate, sin adhesión, resistente a la abrasión, retardadora de llama y autoextinguible
	no contiene silicona ni cadmio
	sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas
Resistencia a las llamas	según UL 758/1581 FT2
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
	sin silicona
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil)

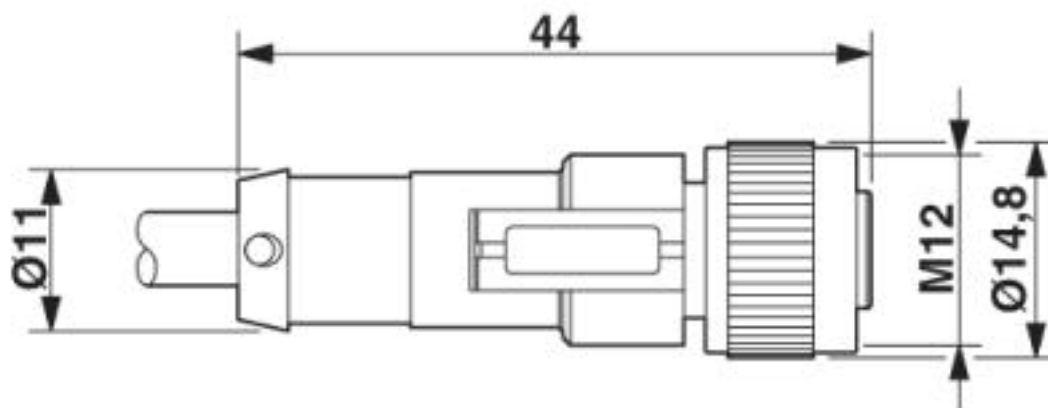
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

### Dibujos

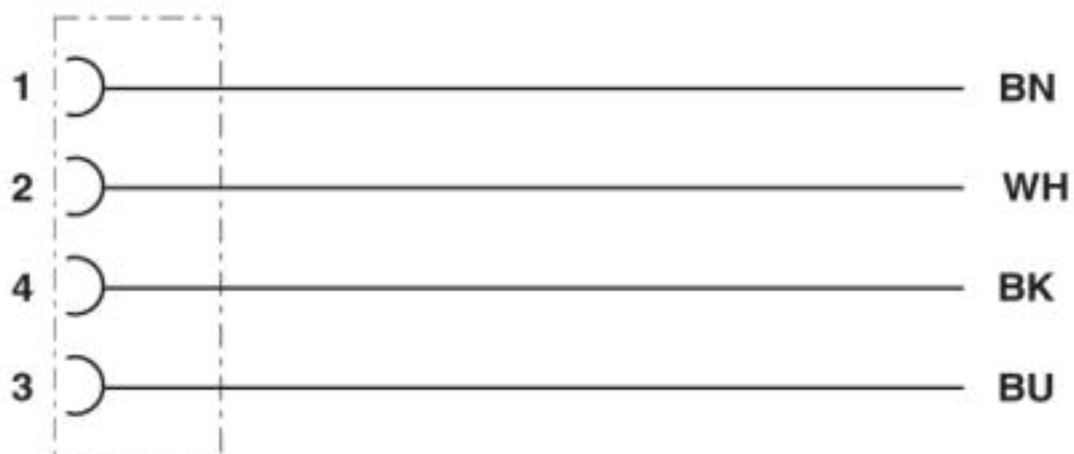
## Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto

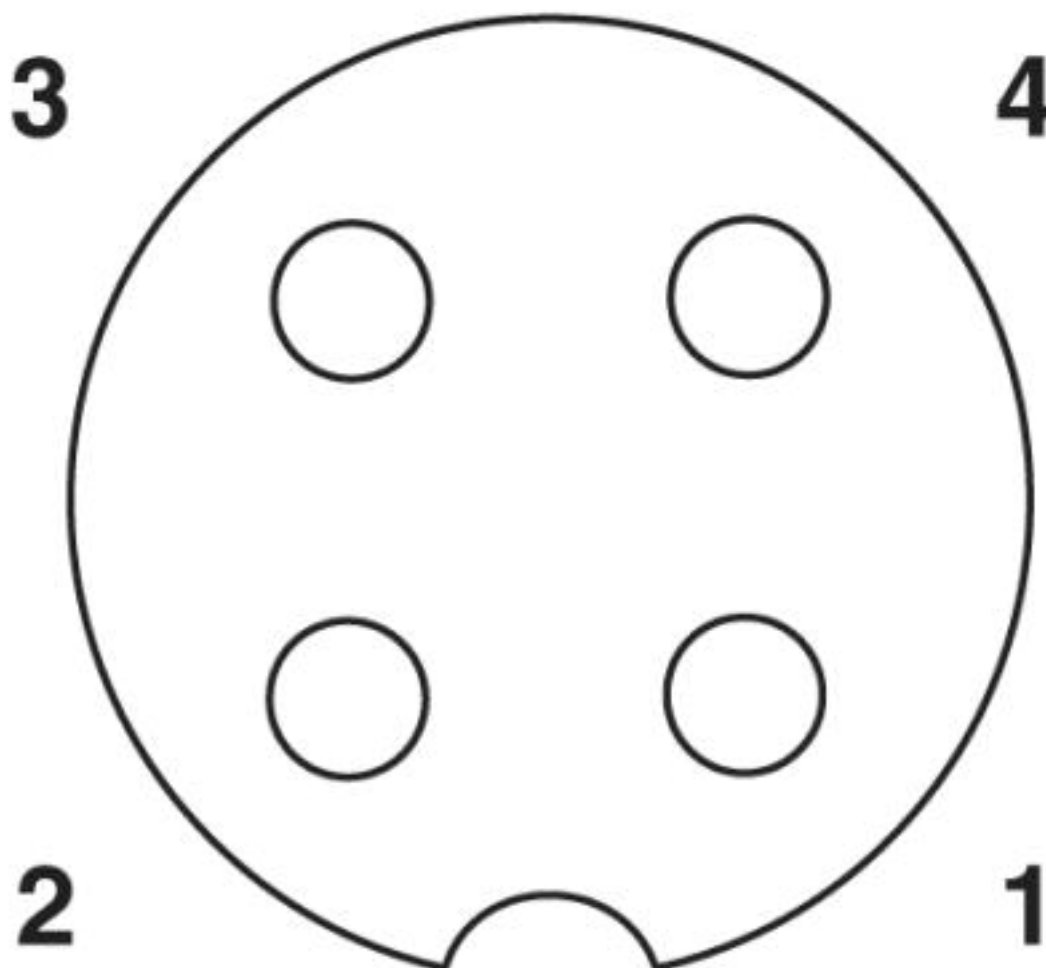
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12

## Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

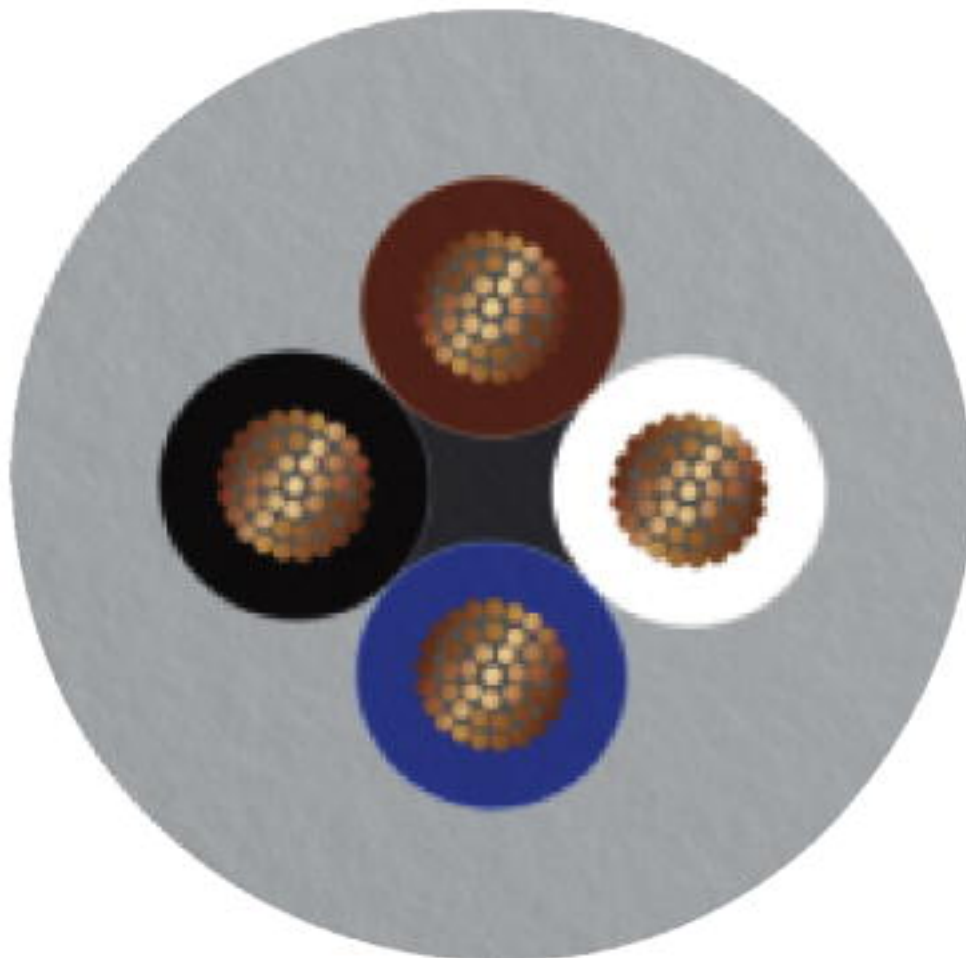
Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

## Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

Sección de cable



PUR altamente flexible gris [800]

### Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060311
eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27061800
eCl@ss 5.1	27061800
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

## Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

### Clasificaciones

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 19.0	31251501
UNSPSC 20.0	31251501
UNSPSC 21.0	31251501

### Homologaciones


#### Homologaciones


#### Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

### Detalles de homologaciones

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Tensión nominal UN	300 V		
Corriente nominal IN	4 A		

cUL Listed			<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Tensión nominal UN		300 V		
Corriente nominal IN		4 A		

## Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-800/M12FS - 1567335

### Homologaciones

cULus Listed



### Accesorios

#### Accesorios

#### Herramienta dinamométrica

Atornillador dinamométrico - TSD 04 SAC - 1208429



Atornillador dinamométrico, con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm para conector enchufable M12

#### Herramientas para atornillar

Herramienta - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Inserto enchufable para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro del moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm

#### Tornillo de cierre

Tornillo de cierre - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

Capuchón roscado M12 c. cinta de sujeción p. cables de sensor, p. hembras conex. M12 no ocupadas

