

# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

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. Prevalen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PE-X sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: A, longitud de cable: 2 m, para aplicaciones exteriores, con moleteado de acero inoxidable

## Datos comerciales

Código de artículo	1407968
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CCA
Clave de producto	AF1CCA
GTIN	4046356783484
Peso por unidad (incluido el embalaje)	106 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	102 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Espacios exteriores
Número de polos	4
Número de salidas de cable	1
Apantallado	no
Codificación	A

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

### Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Material junta	FPM
Material cuerpo de agarre	PP
Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	PP
Material conexión por tornillo	Acero inoxidable

### Propiedades eléctricas

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión nominal $U_N$	250 V AC
	250 V DC
Corriente nominal $I_N$	4 A

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	$\geq 100$
-------------------	------------

### Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)
----------------	-----------------------

### Conectores

# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

## Conexión 1

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

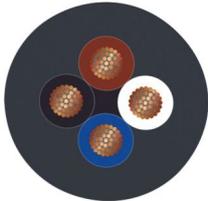
## Conexión 2

Construcción	Hembra acodado M12
Número de polos	4
Tipo de codificación	A

## Cable/línea

Longitud del cable	2 m
--------------------	-----

## PE-X negro [28X]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	44 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PE-X negro [28X]
Construcción del conductor cable de señales	28x 0,15 mm
Línea de señales AWG	20
Sección de línea	4x 0,5 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,6 mm ±0,05 mm (conductor de señales)
Diámetro exterior del cable	5,20 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro grisáceo RAL 7021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PE-X
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	aprox. 0,30 mm (Aislamiento de conductor) aprox. 0,60 mm (Envoltura exterior)
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Paso de cableado total	61,6 mm
Resistencia máx. del conductor	≤ 39 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V AC
Tensión de prueba	≥ 3000 V AC
Menor radio de flexión, montaje fijo	26 mm

# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

Menor radio de flexión, montaje móvil	52 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 2000000, Radio de flexión: 52 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s <sup>2</sup>
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia a las llamas	según DIN 60332-1-2
	según DIN EN 50266-2-5
	según IEC 60332-3-25 (prueba de propagadores de incendio)
Corrosión de gases del incendio	según IEC 60754
Densidad de gas de combustión	según DIN EN 61034
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	resistente a los rayos UV (según DIN VDE 0276-605)
Características especiales	reticulado por irradiación
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)
	-15 °C ... 105 °C (Cable, disposición móvil)
	120 °C (en 48 h - véase el informe de prueba 19233)
	180 °C (en 48 h - véase el informe de prueba 19233)

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra)	-40 °C ... 105 °C (macho / hembra)

## Normas y especificaciones

### M12

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-101

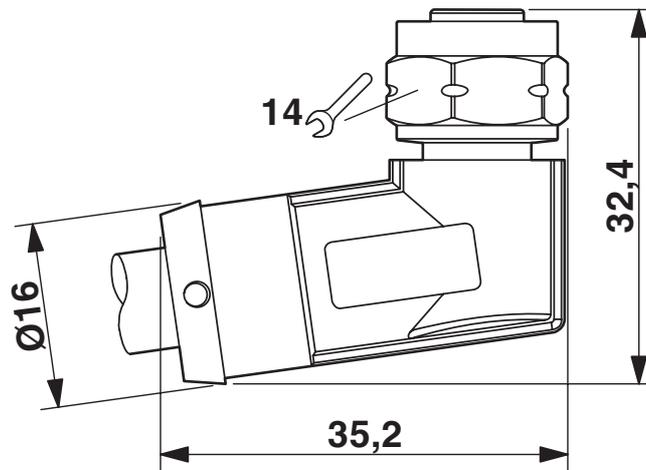
# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores

1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



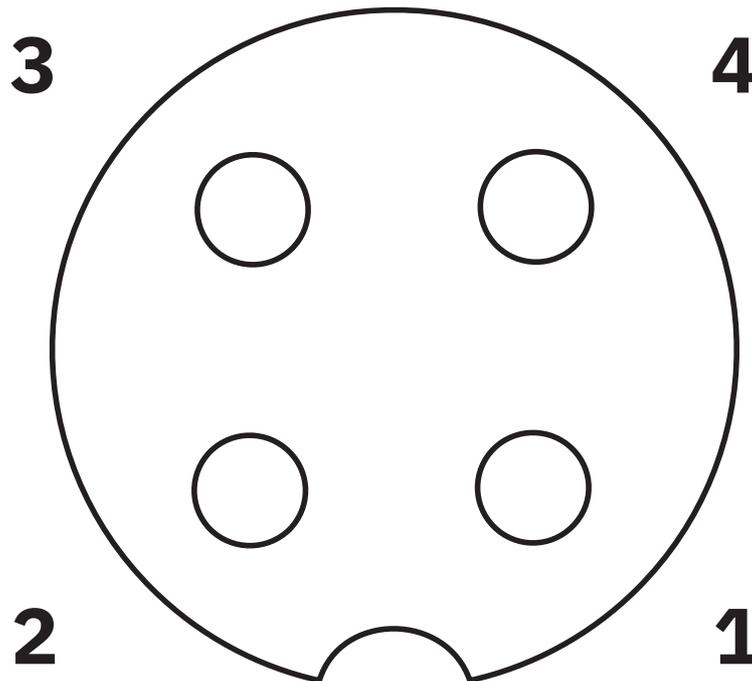
Conector hembra M12 x 1, acodado

# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores

1407968

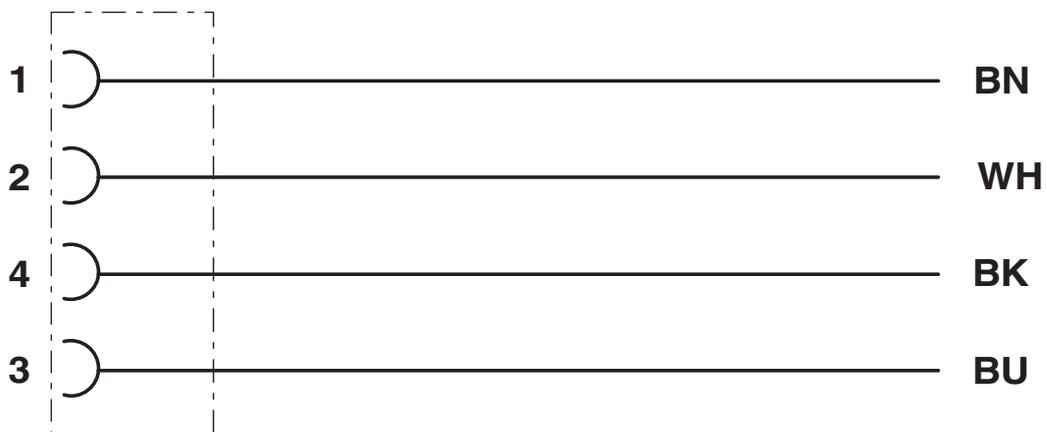
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

### DNV

ID de homologación: TAE00002K4



### EAC-RoHS

ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P- 2,0-28X/M12FR OD - Cable para sensores/actuadores



1407968

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407968>

## 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	1,377 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)