

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

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

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Sumamente robusto: resistente al aceite, a las radiaciones UV y al ozono, soporta temperaturas entre los -40 °C ... y los +105 °C
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

Datos comerciales

Código de artículo	1454150
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CJA
Clave de producto	AF1CJA
GTIN	4046356568760
Peso por unidad (incluido el embalaje)	170,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	168,3 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

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	sí
Codificación	A

Propiedades de aislamiento

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	48 V AC
	60 V DC
Corriente nominal I_N	4 A

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	≥ 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

Conexión 1

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

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

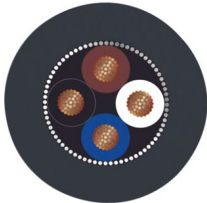
Conexión 2

Construcción	Hembra recta 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	74 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	sí
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 ² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,6 mm ±0,05 mm (conductor de señales)
Diámetro exterior del cable	6,80 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. 0,70 mm (Envoltura exterior) aprox. 0,45 mm (Envoltura interior)
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Paso de cableado total	108,8 mm
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia máx. del conductor	≤ 39 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)
Capacidad de la línea	≤ 100 nF/km (Conductor-conductor, asimétrico/con contacto) ≤ 85 nF/km (Conductor-conductor, simétrico/de cuadretes en estrella)

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

	≤ 150 nF/km (Pantalla de conductor)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V AC
Tensión de prueba	≥ 3000 V AC
Menor radio de flexión, montaje fijo	34 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	68 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 1000000, Radio de flexión: 68 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s ²
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia a las llamas	según DIN 60332-1-2
	según DIN EN 50266-2-5
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)

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)
Temperatura ambiente (servicio) (Funcionamiento)	-40 °C ... 85 °C (Con cambios bruscos de temperatura (según IEC 60512-11-4))

Normas y especificaciones

M12

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

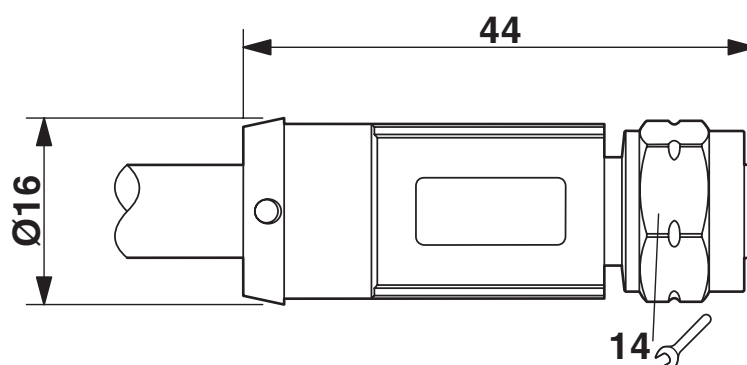
SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores

1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

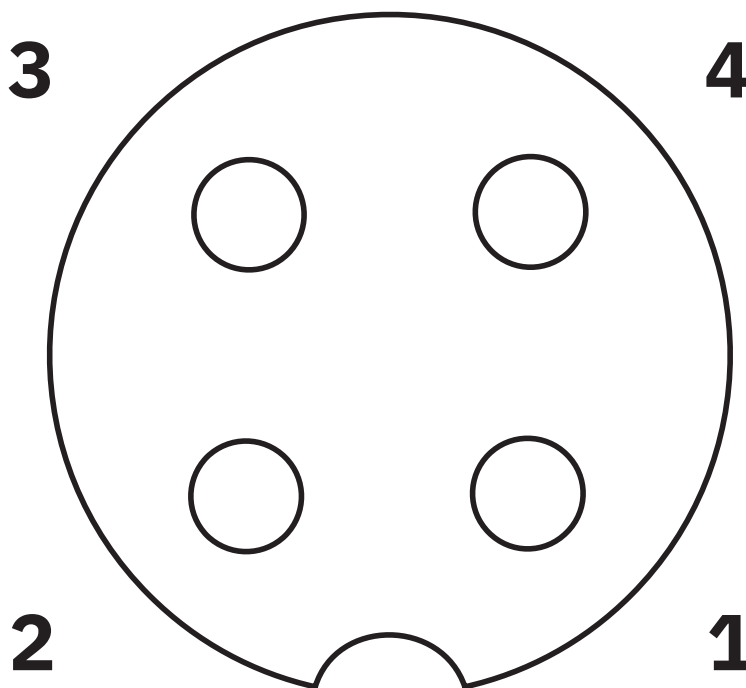
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto

Plano esquemático



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

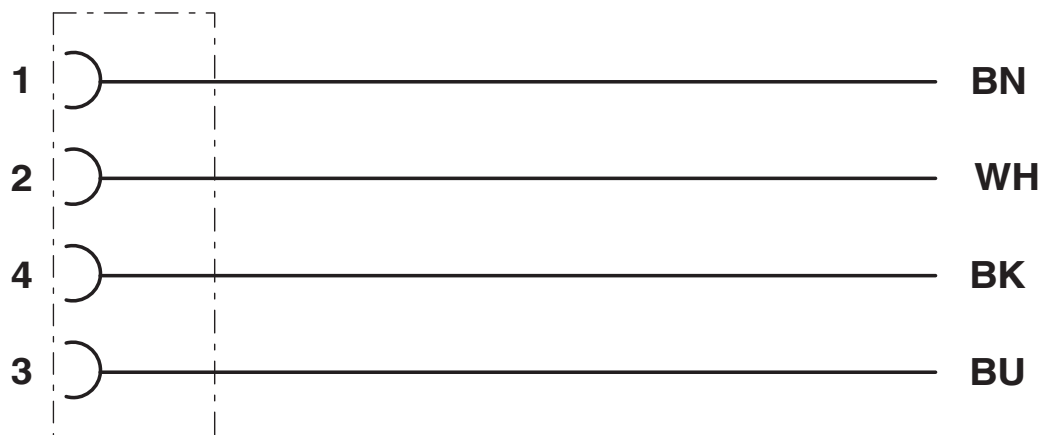
SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

DNV

ID de homologación: TAE00002K4



EAC-RoHS

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

UNSPSC

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cable para sensores/actuadores



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454150>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	2,163 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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