

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

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, 5-polos, PE-X/PE-X sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, 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	1407269
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CKA
Clave de producto	AF1CKA
GTIN	4046356773874
Peso por unidad (incluido el embalaje)	210 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	210 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Espacios exteriores
Número de polos	5
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-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A

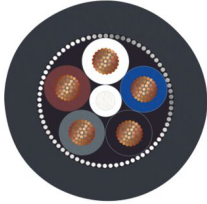
Conexión 2

Construcción	Hembra recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A

Cable/línea

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

PE-X negro [28X]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	85 kg/km
Número de polos	5
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	5x 0,5 mm²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,6 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	7,25 mm ±0,3 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro grisáceo RAL 7021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Relleno	Hilo de PP
Material Aislamiento de conductor	PE-X
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro, gris
Grosor de pared Aislamiento	aprox. 0,30 mm (Aislamiento de conductor)
Grosor de pared envoltura interior	aprox. 0,50 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,70 mm
Cableado total	5 conductores alrededor de relleno como alma
Paso de cableado total	68 mm
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia máx. del conductor	≤ 39 Ω/m (a 20 °C)

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C)
Capacidad de servicio	$\leq 110 \text{ pF}$ (Hilo-hilo)
	$\leq 200 \text{ pF}$ (conductor-pantalla)
Tensión nominal Cable	$\leq 300 \text{ V AC}$
Tensión de prueba	$\geq 3000 \text{ V AC}$ (Prueba spark)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	$\geq 1000,00 \text{ V AC}$ (durante 10 s)
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	73 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 1000000, Radio de flexión: 10 x D, 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
	según DIN EN 50267-2-1
Resistencia a las llamas	según DIN EN 60332-1-2
	según DIN EN 50266-2-5
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-2-1, 168 h a 100 °C
	según DIN EN 50306
Otras resistencias	resistente contra carburantes (según IEC 60811, 168 h a 70 °C)
	resistente a los rayos UV (según DIN VDE 0276-605)
	resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A (750 h))
Características especiales	Inductancia aprox. 0,48 mH/km
	reticulado por irradiación
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)
	-15 °C ... 105 °C (Cable, disposición móvil)
	20 °C ± 5 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)

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-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

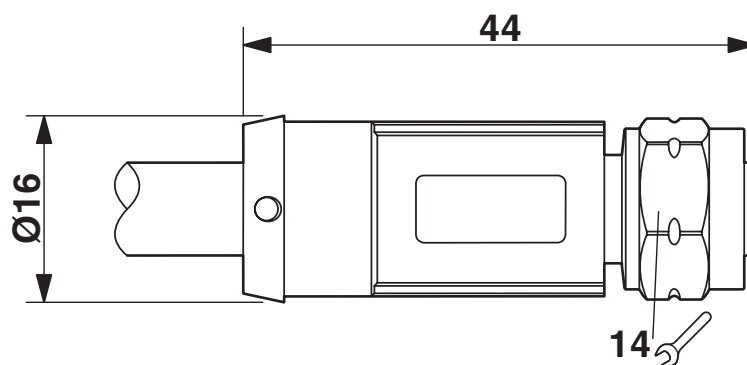
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto

1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

Diagrama eléctrico



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

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

DNV

ID de homologación: TAE00002K4



EAC-RoHS

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

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407269>

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	4,285 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