

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

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, 3-polos, PE-X sin halógenos, negro, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: A, a Hembra recta M12 SPEEDCON, codificación: A, longitud de cable: 2 m, Para aplicaciones ferroviarias

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Se bloquea de forma segura gracias al freno especial de vibración
- Resistente a las influencias de la temperatura – probado para un rango de temperatura ampliado y contra choques térmicos
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

Datos comerciales

Código de artículo	1407309
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CBA
Clave de producto	AF1CBA
GTIN	4046356774253
Peso por unidad (incluido el embalaje)	132,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	132,2 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Aplicaciones ferroviarias
Número de polos	3
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
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	NBR
Material cuerpo de agarre	PA 6.6
Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	PA 6.6
Material conexión por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Normas / especificaciones	PA 6.6

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)
----------------	-----------------------

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12 SPEEDCON
Número de polos	3
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	A

Conexión 2

Construcción	Hembra recta M12 SPEEDCON
Número de polos	3
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	A

Cable/línea

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

RADOX® negro, apantallado [28R]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	51 kg/km
Número de polos	3
Apantallado	sí
Tipo de cable	RADOX® negro, apantallado [28R]
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,18 mm
Línea de señales AWG	20
Sección de línea	3x 0,5 mm²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,43 mm
Diámetro exterior del cable	5,30 mm ±0,3 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE-X
Conductor individual, color	blanco 1, blanco 2, blanco 3
Cableado total	3 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	≤ 40,1 Ω/km
	600 V AC (Conductor-tierra, U ₀)

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

Tensión nominal Cable	1000 V AC (Conductor-tierra, U)
	≤ 720 V AC (conductor-tierra)
	≤ 1200 V AC (Conductor-tierra, U _m)
	≤ 900 V DC (Conductor-tierra, V ₀)
	≤ 1500 V DC (Hilo-hilo)
Tensión de prueba	3500 V AC (50 Hz, 5 min.)
	8400 V DC (50 Hz, 5 min.)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	3 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	4 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	16 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	22 mm
Ausencia de halógenos	según EN 50267-2-1
Resistencia a las llamas	IEC 60332-1-2
	EN 50266
	EN 50305, 9.1.2
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Corrosión de gases del incendio	EN 50267-2-2
Toxicidad de gases del incendio	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Densidad de gas de combustión	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Resistencia al aceite	según IRM 902, 72 h a 100 °C
Protección antiincendios en vehículos sobre carriles	BS 6853 (Categoría Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Categoría Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Nivel protección incendios 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Categoría A1, A2, B)
	NF F16-101 (Clase C / F0)
	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Nivel de peligro LR1 - LR4)
Otras resistencias	resistente contra carburantes (según IRM 903, 168 h a 70 °C)
Temperatura ambiente (servicio)	-50 °C ... 120 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 90 °C (Cable, disposición móvil)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector	-40 °C ... 85 °C (macho / hembra)

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

hembra)

Normas y especificaciones

M12

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-101
Denominación de norma	Choques, vibraciones
Normas/disposiciones	EN 50155

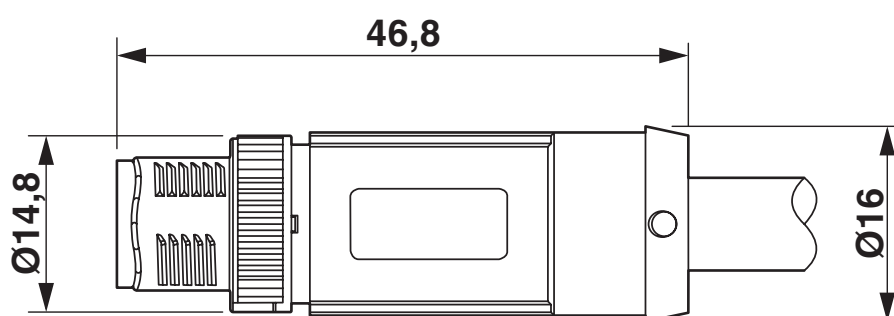
SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores

1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

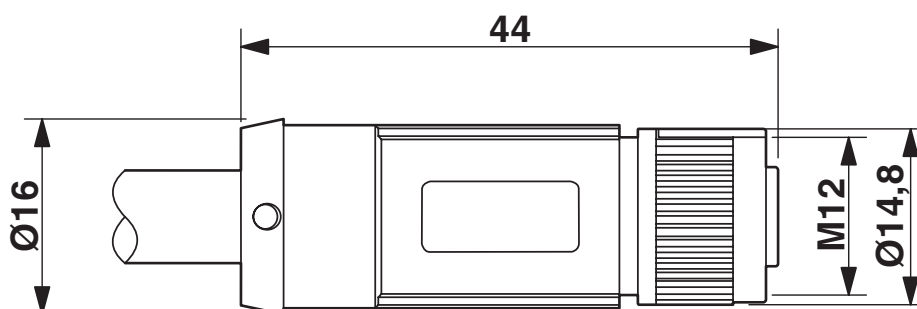
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho SPEEDCON M12, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra SPEEDCON M12, recto, apantallado

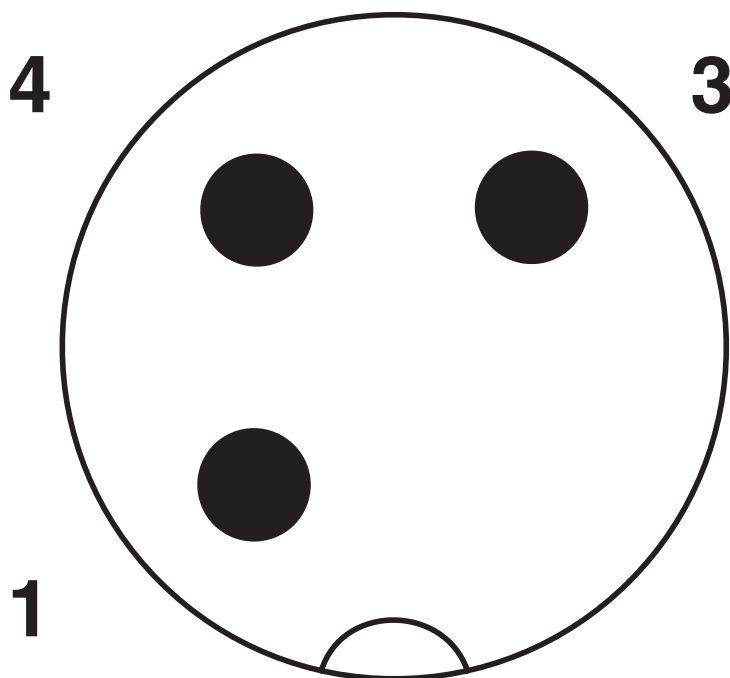
SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

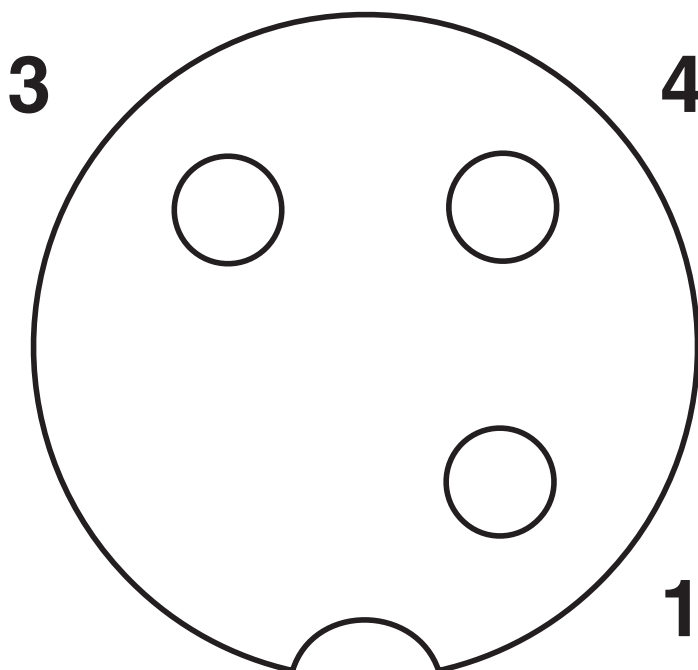
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 3 polos, codificado A, vista de la cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 3 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

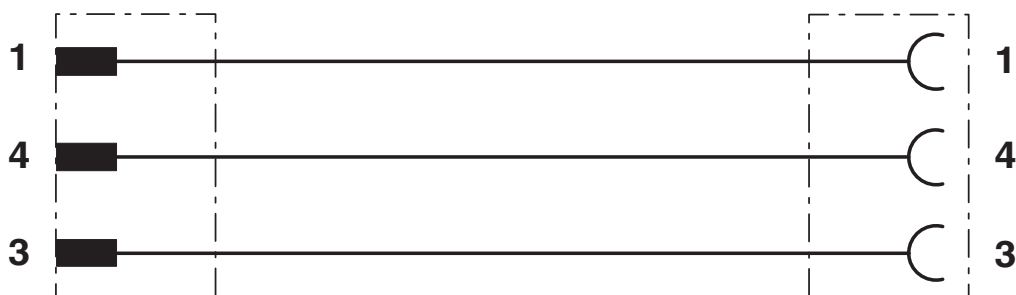
SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M8 / hembras M12

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>



EAC-RoHS

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

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-MS/ 2,0-28R/FS SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407309

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407309>

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	aa62b9fe-465a-4cbb-900d-4bb8229b8140

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,921 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