

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

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 de sistema de bus, PROFIBUS PA (31,25 kBit/s), 3-polos, PVC, azul RAL 5015, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 20 m, para zona Ex con moleteado acero inox.

Datos comerciales

Código de artículo	1419109
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CCG
Clave de producto	AF1CCG
GTIN	4046356541763
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.327 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	222,22 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Técnica de procesos
Tipo de sensor	PROFIBUS PA
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

Interfaces

Sistema bus	PROFIBUS PA
Tipo de señal/categoría	PROFIBUS PA, 31,25 kBit/s

Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	48 V AC
	60 V DC
Corriente nominal I_N	4 A
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	31,25 kBit/s

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	≥ 100
-------------------	------------

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	HB
Material junta	NBR

Datos de conexión

Asignación de conexiones

Contacto Color (denominación de señal) Contacto (opcional)	1 (Conector) OG (DATA+) 1 (Hembra)
	3 (Conector) BU (DATA-) 3 (Hembra)

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

4 (Conector) | SR (Pantalla) | 4 (Hembra)

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	3
Tipo de codificación	A (Estándar)
Material	CuSn (Contacto) Ni/Au (Superficie contactos) TPU GF (Soporte de contactos) TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre) Acero inoxidable (Conexión por tornillo)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

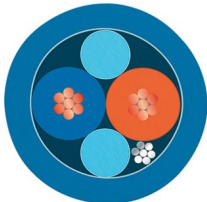
Conexión 2

Construcción	Hembra recta M12
Número de polos	3
Tipo de codificación	A (Estándar)
Material	CuSn (Contacto) Ni/Au (Superficie contactos) TPU GF (Soporte de contactos) TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre) Acero inoxidable (Conexión por tornillo)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Cable/línea

Longitud del cable	20 m
--------------------	------

FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, azul [961]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	56,552 kg/km
Número de polos	2
Apantallado	sí
Tipo de cable	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, azul [961]
Diseño de conductores	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Velocidad de señales	0,66 c

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

Construcción del conductor cable de señales	7x 0,40 mm
Línea de señales AWG	18
Sección de línea	2x 0,75 mm ² (conductor de señales)
	1x 0,5 mm ² (Conductor de referencia)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	2,24 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	7,50 mm ±0,25 mm
Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	azul RAL 5015
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PO (conductor de señales)
Conductor individual, color	azul, naranja
Grosor de pared Aislamiento	0,50 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	1,00 mm
Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	1 par con 1 conductor de referencia y rellenos como alma
Cubierta visual de pantalla	100 %
Resistencia máx. del conductor	≤ 19,35 Ω/km (conductor de señales)
	26 Ω/km (Pantalla)
Capacidad de la línea	147 pF/m (a 1 kHz, conductor/pantalla)
	≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
Capacidad de servicio	78 nF (a 1 kHz)
Impedancia de la línea	100 Ω ±20 % (para 31,25 kHz)
Tensión nominal Cable	300 V
Menor radio de flexión, montaje fijo	75 mm
Resistencia a la tracción	260 N
Atenuación de pantalla	3,00 dB/km (con 39 kHz)
Resistencia a las llamas	UL 1685 (CSA FT 4)
	UL 1685 (vertical tray)
	UL 1666 (riser)
Características especiales	Estándares UL PLTC-ER e ITC
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)

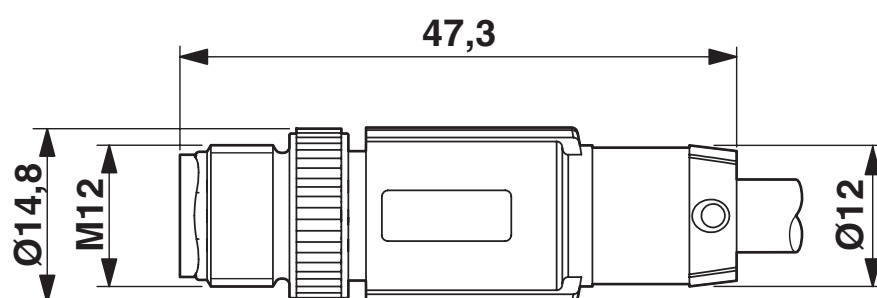
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus

1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

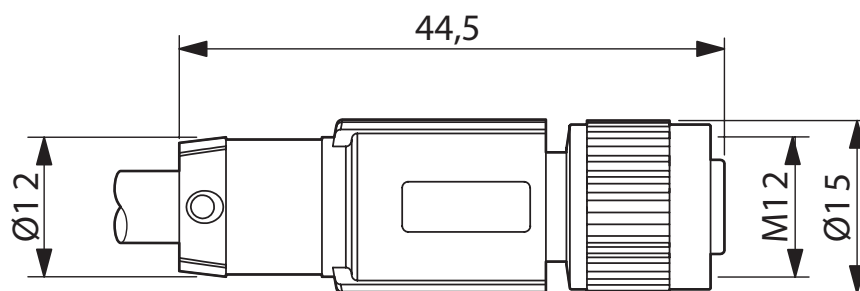
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones

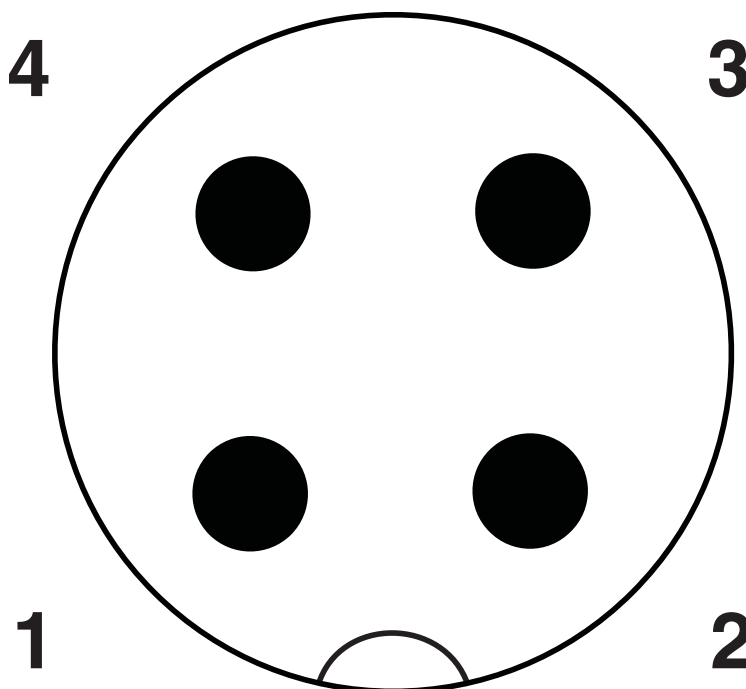


Conector hembra M12 x 1, recto

1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

Plano esquemático



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

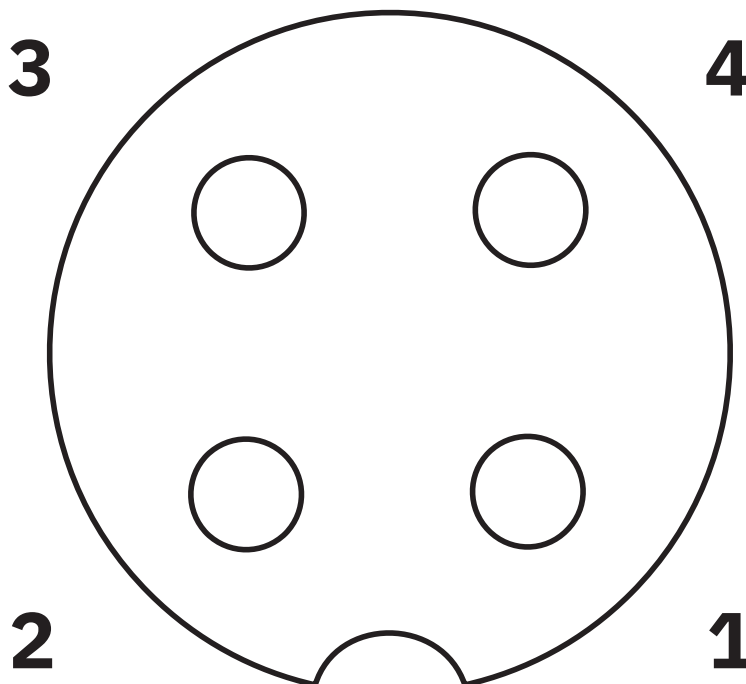
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

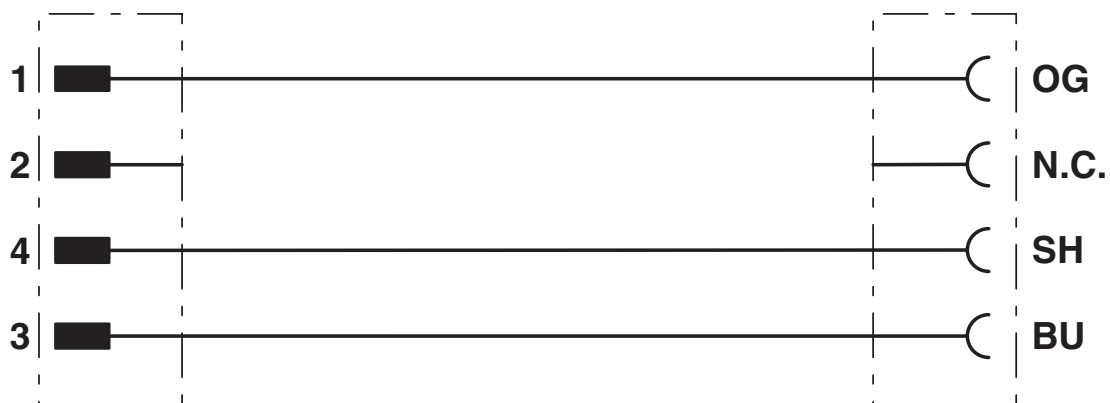
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



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

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>



EAC-RoHS

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



cULus Listed

ID de homologación: E221474

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cable de sistema de bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419109>

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	9,901 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