

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

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, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, PUR sin halógenos, rojo lila RAL 4001, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 0,5 m

Datos comerciales

Código de artículo	1507531
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CKD
Clave de producto	AF1CKD
GTIN	4017918900328
Peso por unidad (incluido el embalaje)	56,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	62,5 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

Datos técnicos

Notas

Generalidades	Encontrará otros productos con longitud de cable variable en el apartado Accesorios
---------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
Tipo de sensor	CANopen®
Número de polos	5
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Codificación	A

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

Interfaces

Sistema bus	CANopen®/DeviceNet™
Tipo de señal/categoría	CANopen®
	DeviceNet™

Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

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
Medio de transmisión	Cobre

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	HB
Material junta	NBR
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material contacto	CuSn

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF
Material conexión por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada

Datos de conexión

Asignación de conexiones

Contacto Color (denominación de señal) Contacto (opcional)	1 (Conector) SR (Pantalla) 1 (Hembra)
	2 (Conector) RD (V+) 2 (Hembra)
	3 (Conector) BK (V-) 3 (Hembra)
	4 (Conector) WH (CAN_H) 4 (Hembra)
	5 (Conector) BU (CAN_L) 5 (Hembra)

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A (Estándar)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Conexión 2

Construcción	Hembra recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A (Estándar)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Cable/línea

Longitud del cable	0,5 m
--------------------	-------

CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta [920]

Esquema de dimensiones	
UL AWM Style	21198 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta [920]
Diseño de conductores	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Línea de señales AWG	24
Alimentación de tensión AWG	22

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

Sección de línea	2x 0,25 mm ² (Línea de datos)
	2x 0,34 mm ² (Fuente de alimentación)
	1x 0,34 mm ² (Conductor de referencia)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,95 mm ±0,05 mm (Línea de datos)
	1,4 mm ±0,05 mm (Fuente de alimentación)
Diámetro exterior del cable	6,70 mm ±0,3 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	rojo lila RAL 4001
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE espumado (Línea de datos)
	PE (Fuente de alimentación)
Conductor individual, color	rojo-negro, azul-blanco
Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	2 pares alrededor de un conductor de referencia en el centro como alma
Cubierta visual de pantalla	80 %
Resistencia de aislamiento	≥ 5 GΩ*km (Línea de datos)
	≥ 5 GΩ*km (Fuente de alimentación)
Impedancia característica	120 Ω ±10 % (con 1 MHz)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V (Valor de pico, no apto para alta intensidad)
Tensión de prueba Conductor/Conductor	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	4 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	8 x D
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 70 mm, Radio de flexión: 15 x D, Trayecto de avance: 4,5 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 3 m/s ² , Temperatura ambiente: -20 °C ... 60 °C
Atenuación de pantalla	≤ 22,9 dB/km (con 1 MHz)
	≤ 16,4 dB/km (a 500 kHz)
	≤ 9,5 dB/km (A 125 kHz)
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
	según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)
	UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
	según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-30 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)
	-20 °C ... 60 °C (En la instalación)
	-20 °C ... 60 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
----------------------	------

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

	IP67
--	------

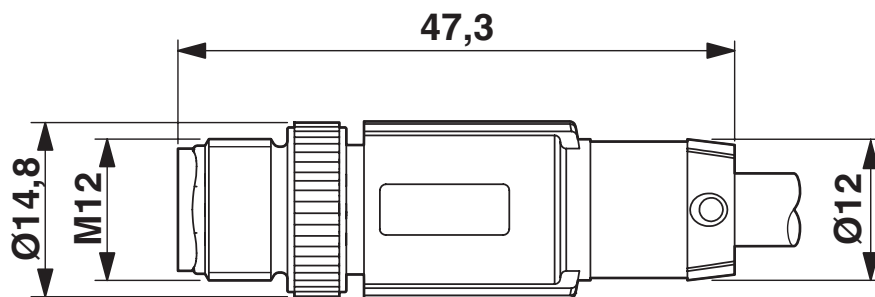
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus

1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

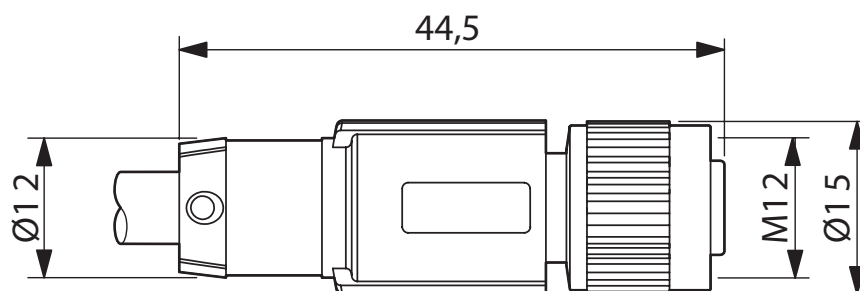
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

1507531

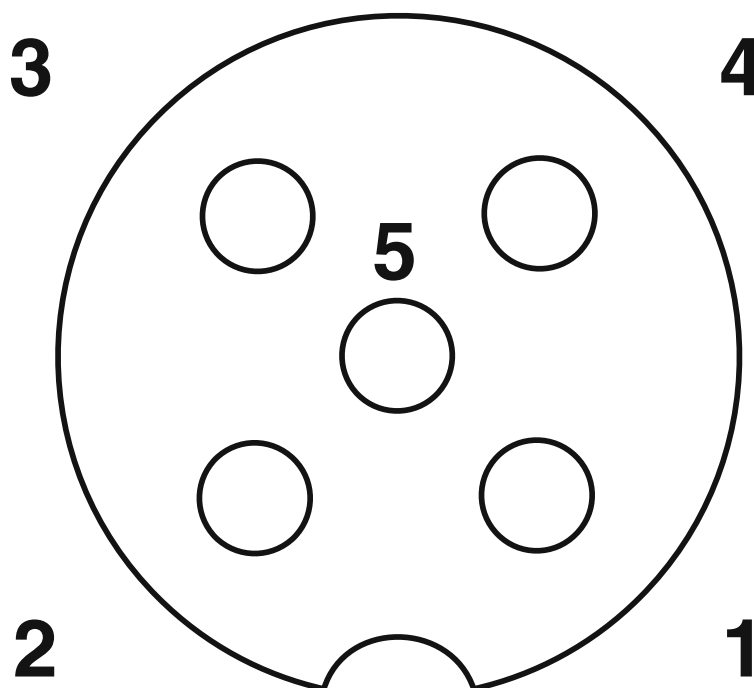
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

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

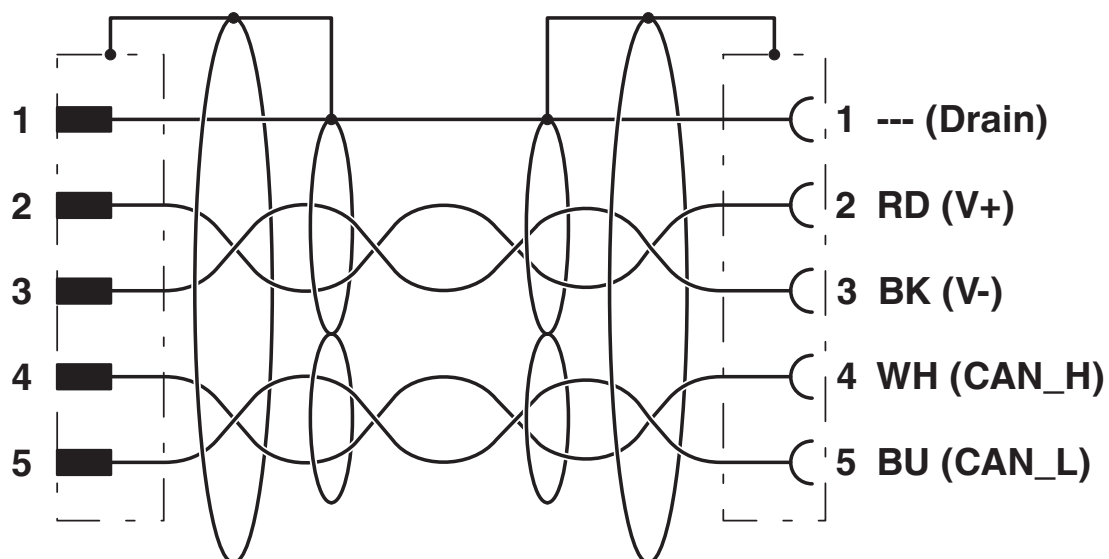
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

Diagrama eléctrico



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

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

 UL listado ID de homologación: FILE E 221474				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	125 V	4 A	-	-

 cUL Listed ID de homologación: FILE E 221474				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	125 V	4 A	-	-

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

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507531>

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	0,501 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