

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

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, Hembra recta M12 SPEEDCON, codificación: A, a Hembra recta M12 SPEEDCON, codificación: A y Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: A, longitud de cable: 2 m, todos los conectores enchufables sin apantallar, La pantalla está colocada sobre el pin 1

Datos comerciales

Código de artículo	1436042
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1GAD
Clave de producto	AF1GAD
GTIN	4046356432290
Peso por unidad (incluido el embalaje)	282 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	282 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

Datos técnicos

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	no
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

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

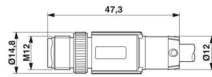
Dimensiones

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

Esquema de dimensiones	
Distancia media	21 mm

Datos de conexión

Asignación de conexiones

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

Conectores

Conexión 1

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

Conexión 2

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

Conexión 3

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

Cable/línea

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

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

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

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
Sección de línea	2x 0,25 mm² (Línea de datos) 2x 0,34 mm² (Fuente de alimentación) 1x 0,34 mm² (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/s², Temperatura ambiente: -20 °C ... 60 °C
Atenuación de pantalla	≤ 22,9 dB/km (con 1 MHz) ≤ 16,4 dB/km (a 500 kHz)

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

	≤ 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)
Características especiales	apto para cadenas portacables
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)

Normas y especificaciones

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

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus

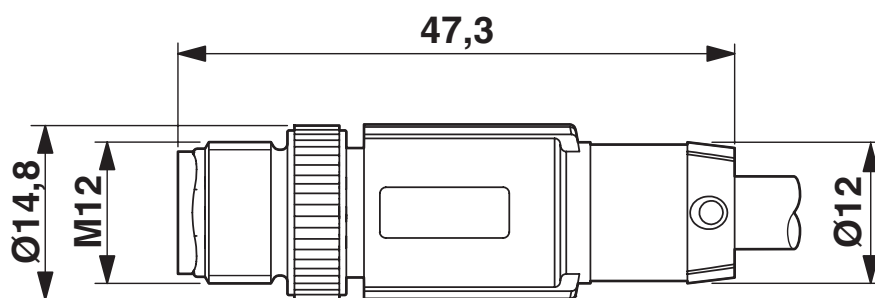


1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

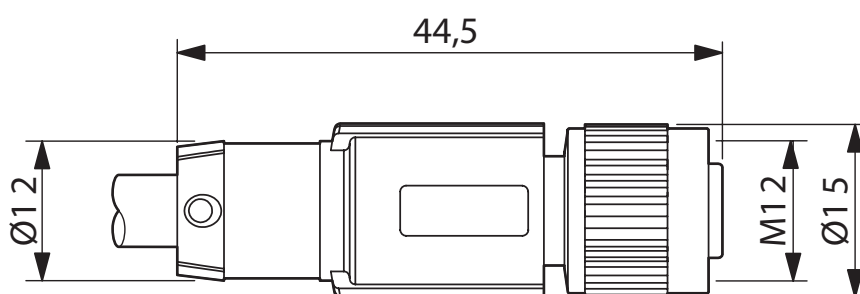
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho SPEEDCON M12, recto

Esquema de dimensiones



Conector hembra SPEEDCON M12, recto

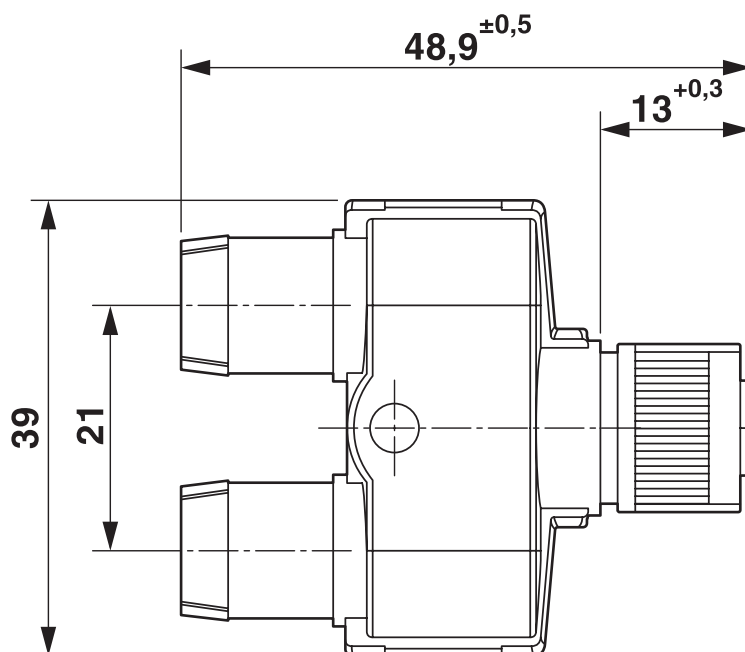
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

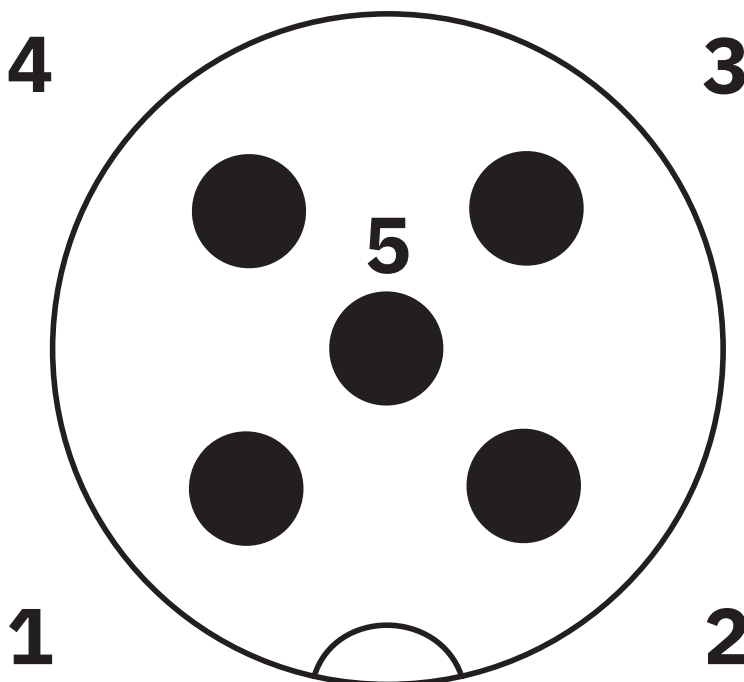
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

Esquema de dimensiones



Hembra de conexión SPEEDCON M12, repartidor Y

Plano esquemático

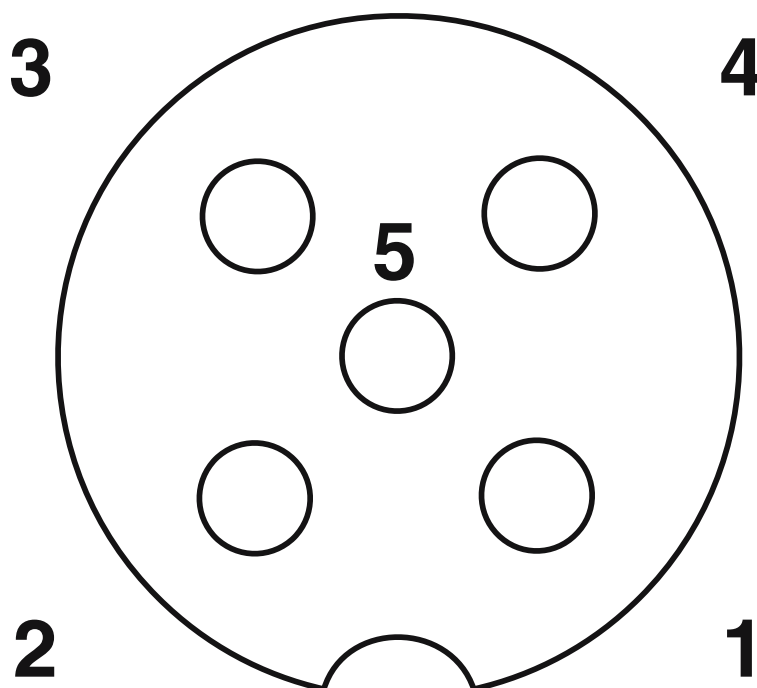


Esquema de polos del conector macho M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de machos

1436042

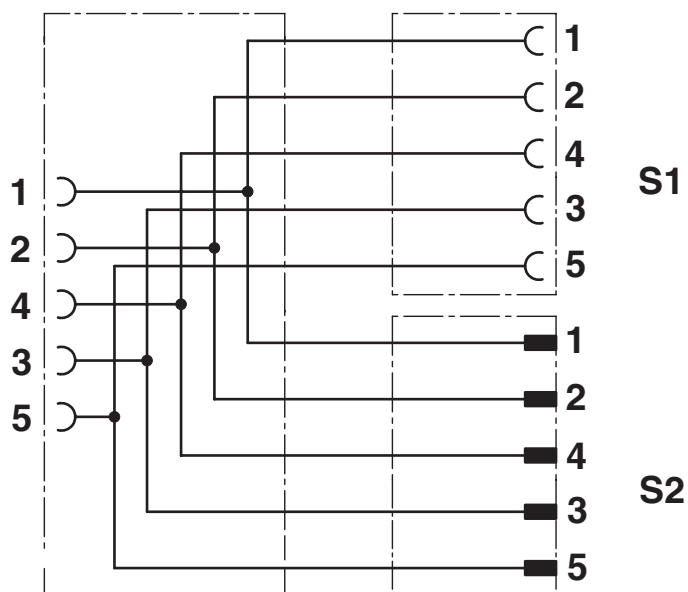
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



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

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

 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-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Cable de sistema de bus



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436042>

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	1,634 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