

## Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Cable de sistema de bus, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, PUR sin halógenos, violeta RAL 4001, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12 SPEEDCON, codificación: A, longitud de cable: 5 m



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 968342
EAN	4017918968342
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	312,400 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	Polonia

### Datos técnicos

#### Medidas

Longitud de cable	5 m
Longitud de pelado del extremo de cable libre	50 mm

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C (macho / hembra)
Índice de protección	IP65
	IP67

#### Generalidades

Corriente de dimensionamiento a 40 °C	4 A
Tensión de dimensionamiento	48 V AC
	60 V DC
Número de polos	5
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Codificación	A - estándar

# Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

## Datos técnicos

### Generalidades

Tipo de señal/categoría	CANopen®
	DeviceNet™
Indicación de estado	No
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	3
Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)

### Material

Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Material de la junta	NBR

### Asignación de conexiones

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

### Normas y especificaciones

Clase de combustibilidad según UL 94	HB
--------------------------------------	----

### Cable

Tipo de cable	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta
Tipo de cable (abreviatura)	920
UL AWM Style	21198 (80 °C/300 V)
Construcción de cable	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Sección de conductor	2x 0,25 mm² (Línea de datos)
	2x 0,34 mm² (Fuente de alimentación)
	1x 0,34 mm² (Conductor de referencia)
Línea de señales AWG	24
Alimentación de tensión AWG	22
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,13 mm
Construcción del conductor alimentación de tensión	19x 0,15 mm
Diámetro de los conductores, aislamiento incluido	1,95 mm ±0,05 mm (Línea de datos)
	1,4 mm ±0,05 mm (Fuente de alimentación)
Colores de conductor	rojo-negro, azul-blanco
Cableado de pares	2 conductores como par
Tipo de apantallamiento de pares	Hoja de aluminio revestida de plástico, lado de aluminio exterior

# Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

## Datos técnicos

### Cable

Cableado total	2 pares alrededor de un conductor de referencia en el centro como alma
Apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Cubierta visual de pantalla	80 %
Envoltura exterior, color	violeta RAL 4001
Diámetro exterior del cable D	6,7 mm ±0,3 mm
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	5 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	10 x D
Número de ciclos de flexión	5000000
Radio de flexión	70 mm
Radio de curvatura, inserto de cadenas de arrastre	10 x D
Trayecto de avance	4,5 m
Velocidad de avance	3 m/s
Aceleración	3 m/s <sup>2</sup>
Peso del cable	90 kg/km
Envoltura exterior, material	PUR
Material Aislamiento de conductor	PE espumado (Línea de datos)
	PE (Fuente de alimentación)
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Resistencia de aislamiento	≥ 5 GΩ*km (Línea de datos)
	≥ 5 GΩ*km (Fuente de alimentación)
Resistencia al pulido	≤ 181,80 Ω/km (Línea de datos)
	≤ 114,80 Ω/km (Fuente de alimentación)
Capacidad de la línea	nom. 40 nF/km (Línea de datos)
Impedancia propia	120 Ω ±10 % (con 1 MHz)
Atenuación	≤ 22,9 dB/km (con 1 MHz)
	≤ 16,4 dB/km (a 500 kHz)
	≤ 9,5 dB/km (A 125 kHz)
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 V (50 Hz, 1 min)
Resistencia a las llamas	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)
	IEC 60332-1
	según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
	según IEC 60754-1
Otras resistencias	poco adherente
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-20 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil)

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
------------	--

## Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

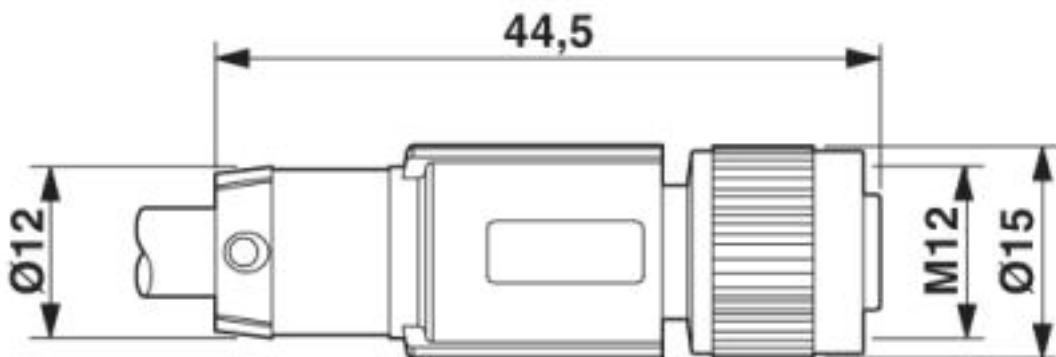
### Datos técnicos

#### Environmental Product Compliance

Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

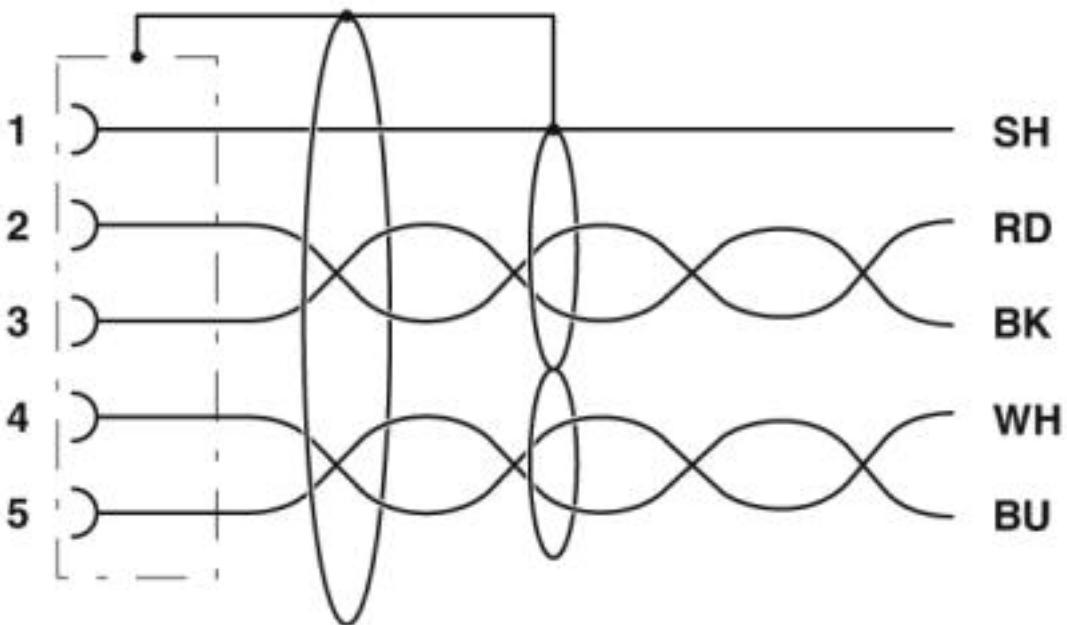
### Dibujos

Esquema de dimensiones



Conecotor hembra M12 x 1, recto, apantallado

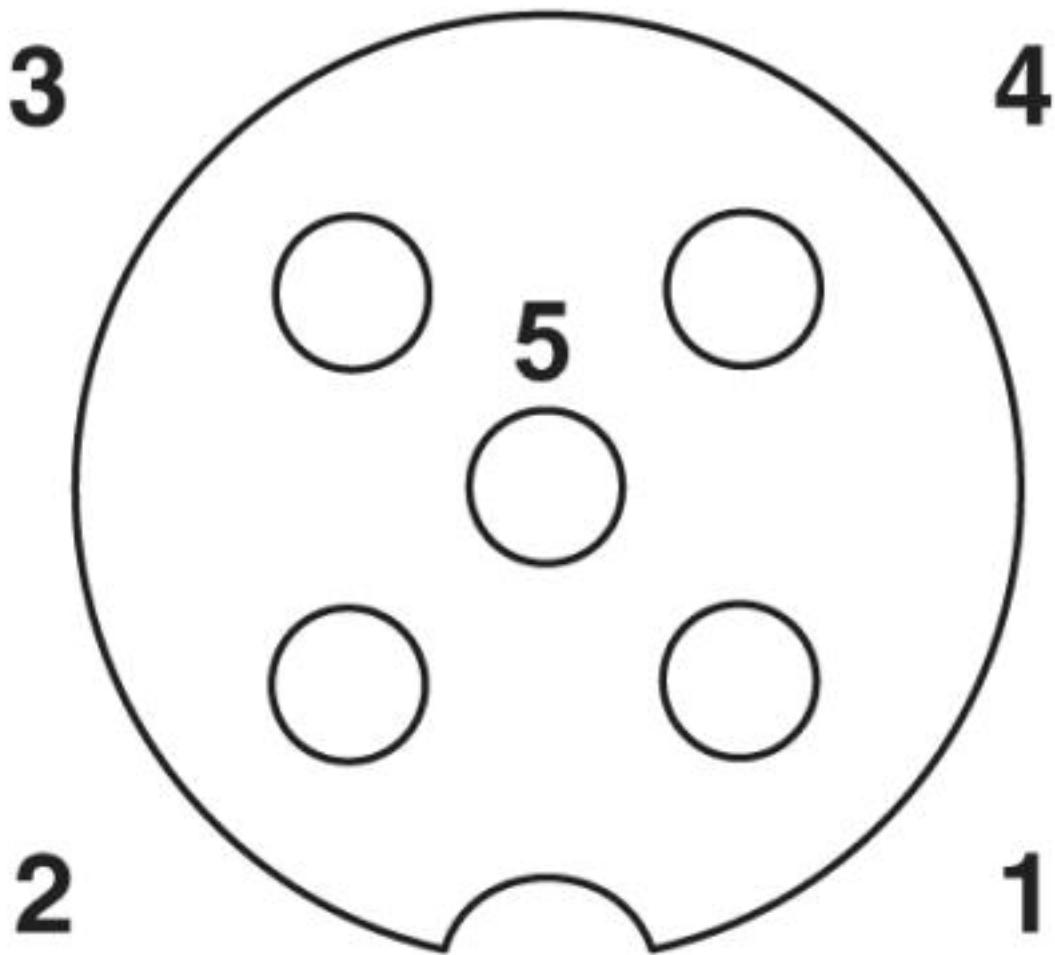
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

## Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

Plano esquemático



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

## Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

Sección de cable



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

### Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27061800
eCl@ss 5.1	27061800
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

## Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

### Clasificaciones

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001262

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

### Homologaciones

#### Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones Ex

#### Detalles de homologaciones

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474		
Tensión nominal UN	125 V				
Corriente nominal IN	4 A				

## Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-920/FS SCO - 1518229

### Homologaciones

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Tensión nominal UN		125 V	
Corriente nominal IN		4 A	

cULus Listed	
--------------	---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>