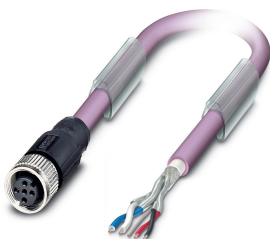


## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

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, codificación: A, longitud de cable: 10 m



DeviceNet CANopen

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 900298
EAN	4017918900298
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	600,000 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	Polonia

### Datos técnicos

#### Medidas

Longitud de cable	10 m
Longitud de pelado del extremo de cable libre	50 mm

#### Condiciones ambientales

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

#### Generalidades

Observación	Encontrará otros productos con longitud de cable variable en el apartado Accesorios
Corriente de dimensionamiento a 40 °C	4 A
Tensión de dimensionamiento	48 V AC
	60 V DC
Número de polos	5

## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Datos técnicos

#### Generalidades

Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Codificación	A - estándar
Tipo de señal/categoría	CANopen®
	DeviceNet™
Indicación de estado	No
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	3
Ciclos de enchufe	≥ 100
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)

## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Datos técnicos

#### Cable

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
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 $\pm$ 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	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Línea de datos)
	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Fuente de alimentación)
Resistencia al pulido	$\leq 181,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Línea de datos)
	$\leq 114,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Fuente de alimentación)
Capacidad de la línea	nom. 40 nF/km (Línea de datos)
Impedancia propia	120 $\Omega \pm 10 \%$ (con 1 MHz)
Atenuación	$\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (con 1 MHz)
	$\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (a 500 kHz)
	$\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (A 125 kHz)
Tensión nominal Cable	$\leq 300 \text{ V}$ (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)
Otras resistencias	poco adherente
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
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)

## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Datos técnicos

#### Cable

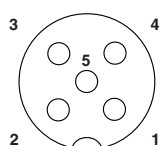
	-20 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil)
--	---------------------------------------------

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

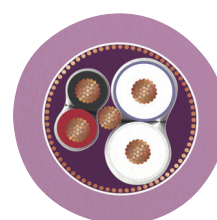
### Dibujos

Plano esquemático



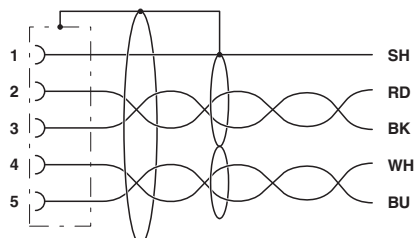
Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

Sección de cable



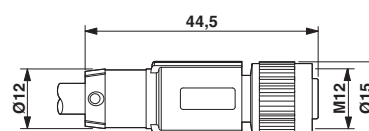
CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup>, PUR, violeta [920]

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 11.0	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-10,0-920/M12FS - 1507492

### 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 / EAC-RoHS / EAC / 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-10,0-920/M12FS - 1507492

### 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	

EAC-RoHS		RU D- DE.HB35.B.00387
----------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------

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

### Accesorios

#### Accesorios

#### Bloqueo de seguridad

Clip de seguridad - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Clip de seguridad para el lado hembra de los cables para sensores/actuadores con conectores M12 y conectores M12 confeccionables, para moleteado con diámetro: 15 mm o para hexágono con ancho de llave de 14 mm, impide que las conexiones de enchufe se separen sin herramientas

### Cable de datos confeccionado

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12FS/920/... - 1538128



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, codificación: A, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Accesorios

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MS/920/... - 1538102



Cable de sistema de bus, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-polos, PUR sin halógenos, violeta RAL 4001, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144



Cable de sistema de bus, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-polos, PUR sin halógenos, violeta RAL 4001, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

### Conector cilíndrico (lado del cable)

Conectores para datos - SACC-M12FS-5PL SH DN - 1424672



Conectores para datos, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-polos, apantallado, Hembra de conexión recta M12, Codificación: A, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, níquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Conectores para datos - SACC-M12MS-5PL SH DN - 1424670



Conectores para datos, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-polos, apantallado, Conector macho recta M12, Codificación: A, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, níquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Conectores para datos - SACC-M12FR-5PL SH DN - 1424673



Conectores para datos, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-polos, apantallado, Hembra de conexión acodado M12, Codificación: A, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, níquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Accesorios

Conectores para datos - SACC-M12MR-5PL SH DN - 1424671



Conectores para datos, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, apantallado, Conector macho acodado M12, Codificación: A, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

---

### Distribuidor H

Distribuidor H - SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - 1417414



Distribuidor H, 5-polos, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A y Hembra de conexión recto M12, codificación: A, Rosca M12 no giratoria, boquilla de purga paralela

---

### Distribuidor T

Distribuidor T - SAC-5P-M12T/2XM12 VP - 1541186



Distribuidor T, 5-polos, sin apantallar, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A y Hembra de conexión recto M12, codificación: A, boquilla de purga paralela

---

Distribuidor T - SAC-5PT-F/F-M VP - 1424712



Distribuidor T, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, sin apantallar, Hembra de conexión recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A y Conector macho recto M12, codificación: A, boquilla de purga paralela

---

### Herramienta dinamométrica

Atornillador dinamométrico - TSD 04 SAC - 1208429



Atornillador dinamométrico, con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm para conector enchufable M12



## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Accesorios

Atornillador dinamométrico - TSD-M 1,2NM - 1212224



Destornillador dinamométrico, precisión según EN ISO 6789, ajustable de 0,3 - 1,2 Nm

---

### Herramientas para atornillar

Soporte adaptador - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adaptador bit, para TSD-M...Herramienta par de giro, E6,3-accionamiento 1/4", con hexágono de 4 mm para alojamiento de bits SAC

---

Herramienta - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Inserto enchufable para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro del moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm

---

### Resistencia de cierre

Resistencia de cierre - SAC-5P-M12MS CAN TR - 1507816



Resistencia de cierre CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup> M12

---

### Tornillo de cierre

Tornillo de cierre - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



Capuchón roscado M12 c. cinta de sujeción p. cables de sensor, p. hembras conex. M12 no ocupadas

## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

### Accesorios

Conectores para datos - SACC-FS-5QO SH DN SCO - 1422760



Conectores para datos, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, sin halógenos, apantallado, Hembra de conexión recta M12 SPEEDCON, Codificación: A, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

---

Conectores para datos - SACC-MS-5QO SH DN SCO - 1422759



Conectores para datos, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, sin halógenos, apantallado, Conector macho recta M12 SPEEDCON, Codificación: A, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm