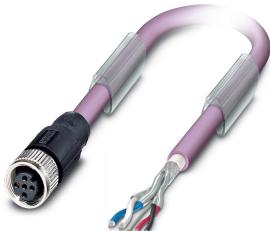


## Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-920/M12FS - 1507492

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

**RoHS**

DeviceNet CANopen

### Datos mercantiles

|   |   |
|---|---|
| Unidad de embalaje                        | 1 pcs   |
| EAN                                       | <br>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  | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Codificación                | A - estándar               |
| Tipo de señal/categoría     | CANopen®                   |
|                             | DeviceNet™                 |
| Indicación de estado        | No                         |
| Categoría de sobretensiones | II                         |
| Grado de polución           | 3                          |
| Ciclos de enchufe           | $\geq 100$                 |
| 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 $\pm 0,05$ mm (Línea de datos)        |
|  | 1,4 mm $\pm 0,05$ 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)<br>PE (Fuente de alimentación)  |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado  |
| Resistencia de aislamiento                            | $\geq 5$ G $\Omega$ *km (Línea de datos)<br>$\geq 5$ G $\Omega$ *km (Fuente de alimentación)       |
| Resistencia al pulido                                 | $\leq 181,80$ $\Omega$ /km (Línea de datos)<br>$\leq 114,80$ $\Omega$ /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  | $\leq 22,9$ dB/km (con 1 MHz)<br>$\leq 16,4$ dB/km (a 500 kHz)<br>$\leq 9,5$ dB/km (A 125 kHz)     |
| Tensión nominal Cable                                 | $\leq 300$ 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)  |
| Otras resistencias                                    | poco adherente   |
| Resistencia a las llamas                              | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)<br>IEC 60332-1   |
|   | según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)  |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815<br>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

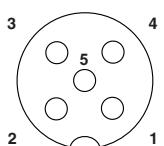
|  |   |
|--|---|
|  | -20 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) |
|--|---|

### 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



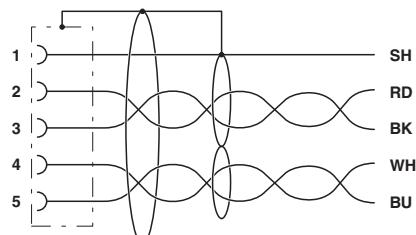
Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

Sección de cable



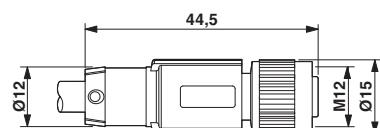
CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta [920]

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-<br>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®, DeviceNet™, 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®, DeviceNet™, 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®, DeviceNet™, 5-polos, apantallado, Hembra de conexión recta M12, Codificación: A, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

---

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



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

---

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



Conectores para datos, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, apantallado, Hembra de conexión acodado M12, Codificación: A, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, 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®/DeviceNet™ 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

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



Conecotores 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

---

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



Conecotores 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

---

---