

# SAC-5PY-M/2X 5,0-920 - Cable de sistema de bus



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436097>

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 SPEEDCON, codificación: A, a extremo de cable libre y extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m, Conector enchufable sin apantallar, La pantalla está colocada sobre el pin 1

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1436097       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1GAD        |
| Clave de producto                         | AF1GAD        |
| GTIN                                      | 4046356432344 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 601,9 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 601,9 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

## Propiedades del artículo

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Tipo de producto | Cable de datos confeccionado |
| Aplicación       | Estándar                     |
| Tipo de sensor   | CANopen®                     |
| Número de polos  | 5                            |
| 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 |

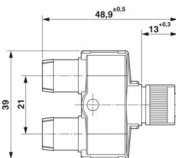
## Propiedades eléctricas

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 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 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

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

# SAC-5PY-M/2X 5,0-920 - Cable de sistema de bus



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436097>

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Distancia media | 21 mm |
|-----------------|-------|

## Datos de conexión

### Asignación de conexiones

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

## Conectores

### Conexión 1

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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            |

### Conexión 2

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Construcción | extremo de cable libre |
|--------------|------------------------|

### Conexión 3

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Construcción | extremo de cable libre |
|--------------|------------------------|

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 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                                                                                   |
|                             | 2x 0,25 mm² (Línea de datos)                                                         |

# SAC-5PY-M/2X 5,0-920 - Cable de sistema de bus



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436097>

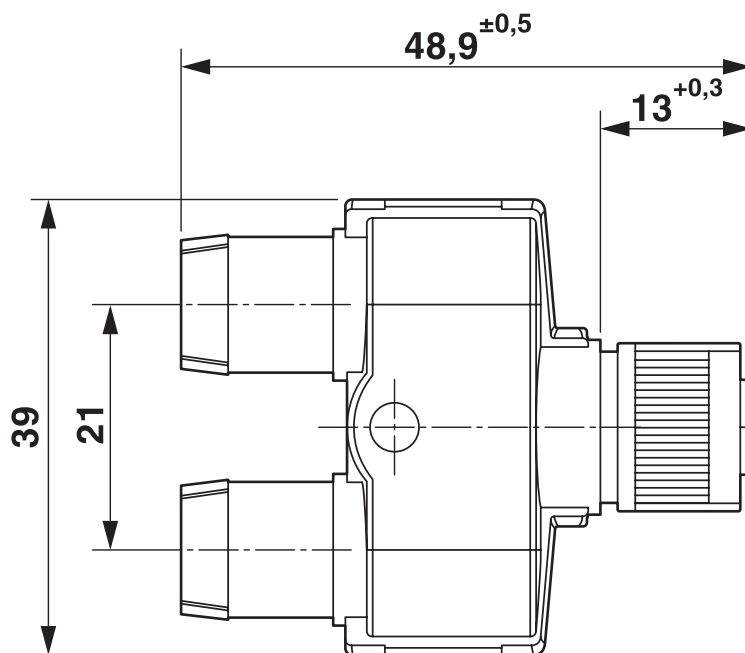
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección de línea                                      | 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Fuente de alimentación)                                                                                                                                                                    |
|                                                       | 1x 0,34 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> , 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)                                                                                                                                                                             |
| 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 |

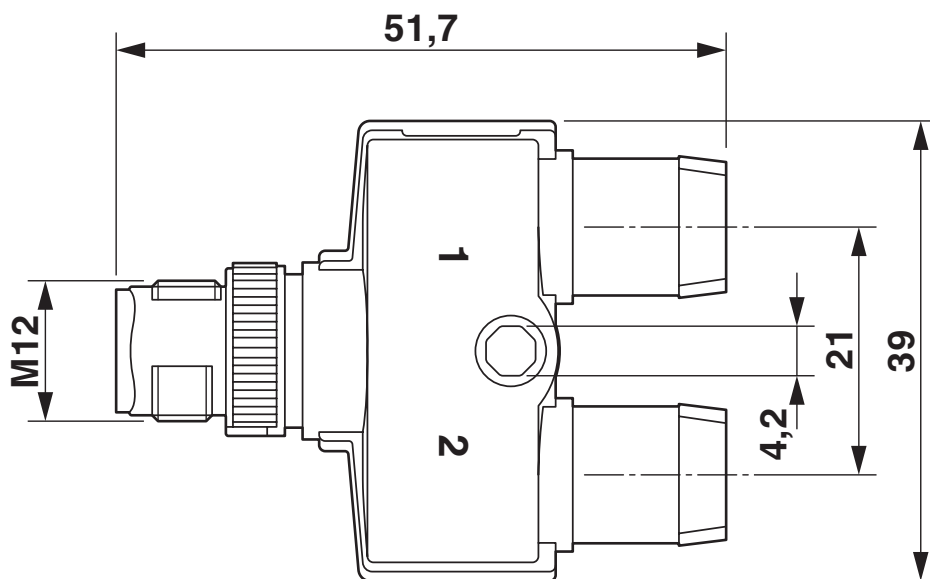
## Dibujos

Esquema de dimensiones



La figura muestra la variante con hembra

Esquema de dimensiones



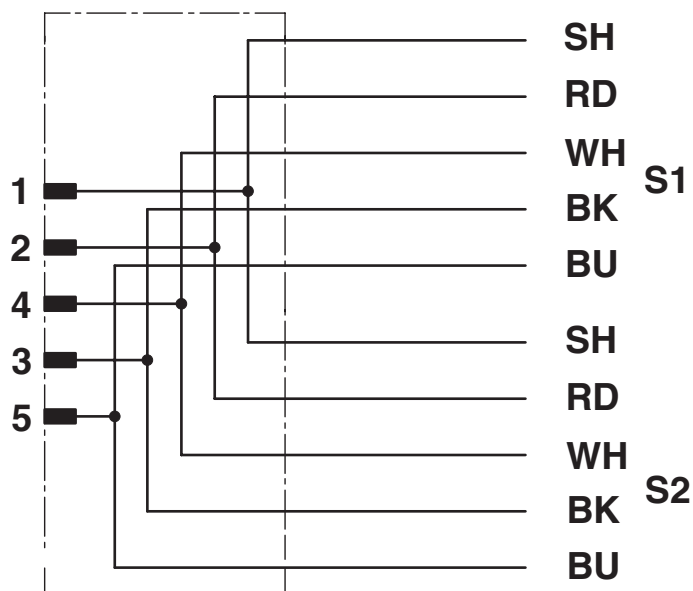
Conector macho SPEEDCON M12, repartidor Y

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-5PY-M/2X 5,0-920 - Cable de sistema de bus



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436097>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436097>

| <b>UL listado</b><br>ID de homologación: FILE E 221474 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                        | keine                 |                         |             |                       |
|                                                        | 125 V                 | 4 A                     | -           | -                     |

| <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 221474 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                        | keine                 |                         |             |                       |
|                                                        | 125 V                 | 4 A                     | -           | -                     |

| <b>EAC-RoHS</b><br>ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|-------------------------------------------------------------|--|
|                                                             |  |

# SAC-5PY-M/2X 5,0-920 - Cable de sistema de bus



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436097>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### UNSPSC

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

## 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 | 2,692 kg CO2e |
|---------|---------------|