

# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

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, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polos, PUR sin halógenos, rojo lila RAL 4001, apantallado, Conector recta M12, codificación: B, a Hembra recta M12, codificación: B, longitud de cable: 2 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1507379       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CKC        |
| Clave de producto                         | AF1CKC        |
| GTIN                                      | 4017918900199 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 153 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 150 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

## Datos técnicos

### Notas

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Generalidades | Encontrará otros productos con longitud de cable variable en el apartado Accesorios |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Tipo de producto           | Cable de datos confeccionado |
| Aplicación                 | Estándar                     |
| Tipo de sensor             | PROFIBUS                     |
| Número de polos            | 2                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Apantallado                | sí                           |
| Codificación               | B                            |

### Propiedades de aislamiento

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución         | 3  |

### Interfaces

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Sistema bus             | PROFIBUS                         |
| Tipo de señal/categoría | PROFIBUS, 12 MBit/s (máx. 100 m) |

### 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                      |
| Velocidad de transmisión   | 12 MBit/s (máx. 100 m)     |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Ciclos de enchufe | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

### Datos del material

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Material junta            | NBR                                      |
| Material cuerpo de agarre | TPU resistente al fuego, autoextinguible |
| Material contacto         | CuSn                                     |

# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Material superficie del contacto | Ni/Au                                  |
| Material soporte de contactos    | PA 6.6 (macho), TPU GF (hembra)        |
| Material conexión por tornillo   | Fundición inyectada de cinc, niquelada |

## Datos de conexión

### Asignación de conexiones

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Contacto   Color (denominación de señal)   Contacto (opcional) | 2 (Conector)   GN (Línea A)   2 (Hembra) |
|                                                                | 4 (Conector)   RD (Línea B)   4 (Hembra) |

## Conectores

### Conexión 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 |
| Número de polos      | 2                  |
| Tipo de codificación | B (Inverso)        |

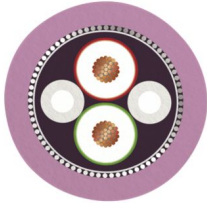
### Conexión 2

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Construcción         | Hembra recta M12 |
| Número de polos      | 2                |
| Tipo de codificación | B                |

## Cable/línea

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

### PROFIBUS [910]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 90 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 21198 (80 °C/300 V)                                                                  |
| Número de polos                             | 2                                                                                    |
| Apantallado                                 | sí                                                                                   |
| Tipo de cable                               | PROFIBUS [910]                                                                       |
| Diseño de conductores                       | 1x2xAWG24/19                                                                         |
| Construcción del conductor cable de señales | 19x 0,13 mm                                                                          |
| Línea de señales AWG                        | 24                                                                                   |
| Sección de línea                            | 2x 0,25 mm² (conductor de señales)                                                   |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 2,55 mm ±0,07 mm                                                                     |
| Diámetro exterior del cable                 | 7,80 mm ±0,2 mm                                                                      |

# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Envoltura exterior, material          | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Envoltura exterior, color             | rojo lila RAL 4001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Material Conductor                    | Conductor Cu estañado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material Relleno                      | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Material Aislamiento de conductor     | Foam-Skin PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conductor individual, color           | rojo, verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cableado total                        | 2 conductores con 2 rellenos como alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cubierta visual de pantalla           | 85 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia máx. del conductor        | $\leq 78,6 \Omega/\text{km}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia de aislamiento            | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impedancia característica             | $150 \Omega \pm 10 \%$ (3 MHz ... 20 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Capacidad de la línea                 | nom. 30 pF/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensión nominal Cable                 | 300 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla  | 1500,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Menor radio de flexión, montaje fijo  | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Capacidad de carga dinámica (flexión) | Ciclos de flexión máx.: 4000000, Radio de flexión: 65 mm, 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<br>Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 80 mm, 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                | $\leq 0,049 \text{ dB/m}$ (con 16 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ausencia de halógenos                 | según DIN VDE 0472 parte 815<br>según IEC 60754-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistencia a las llamas              | UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)<br>UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2)<br>IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Otras resistencias                    | poco adherente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente (servicio)       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)<br>-30 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)<br>-20 °C ... 60 °C (En la instalación)<br>-20 °C ... 60 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)                                                                                                                                                                                              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65<br>IP67                      |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -25 °C ... 90 °C (macho / hembra) |

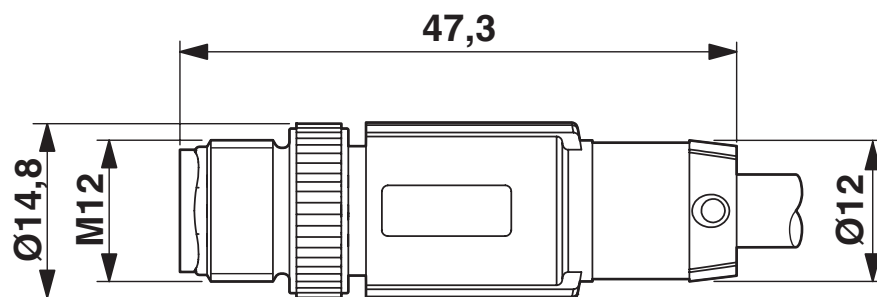
# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus

1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

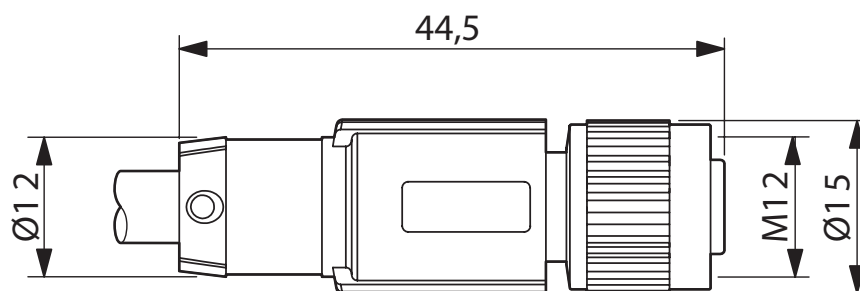
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones

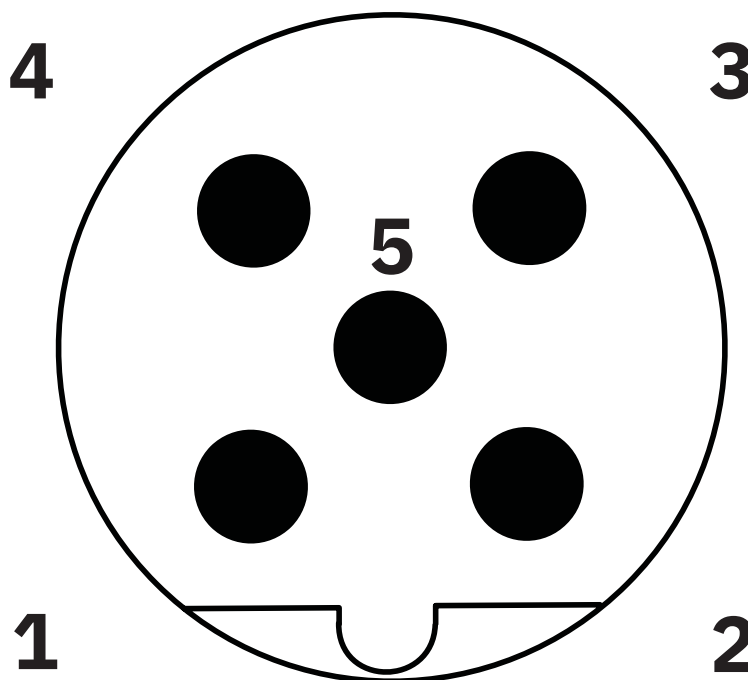


Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

Plano esquemático

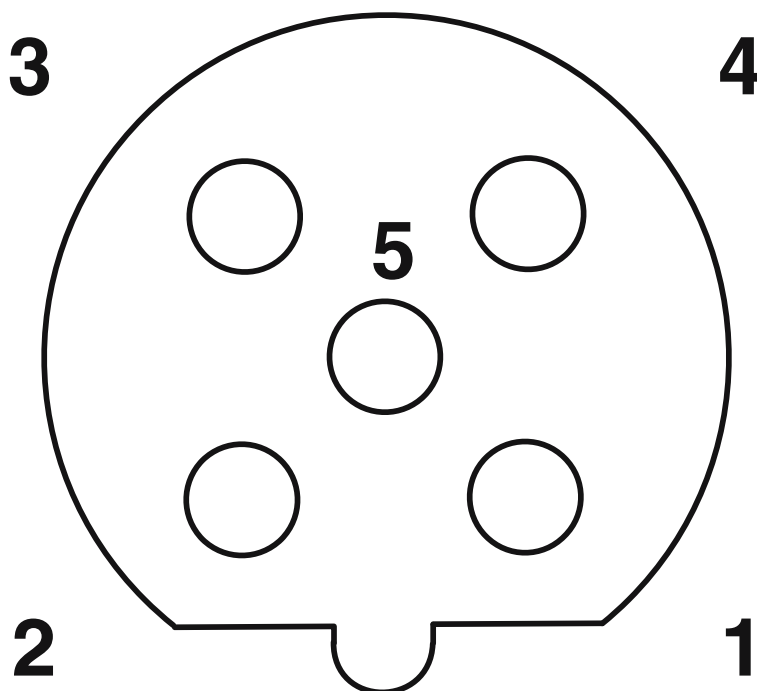


Esquema de polos del conector macho M12, 5 polos, codificado B, vista de la cara de machos

1507379

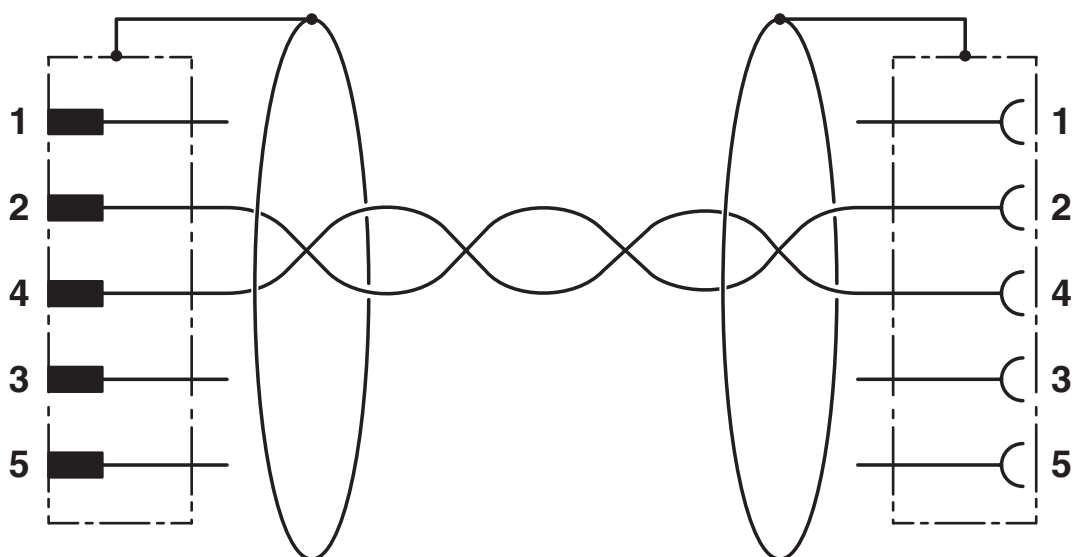
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

|  <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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 300 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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 300 V                 | 4 A                     | -           | -                     |

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



# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507379

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507379>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,554 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)