

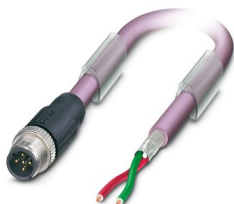
# SAC-2P-M12MSB/15,0-910 - Cable de sistema de bus



1507272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507272>

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 extremo de cable libre, longitud de cable: 15 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1507272       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CKC        |
| Clave de producto                         | AF1CKC        |
| GTIN                                      | 4017918900113 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 893,6 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 884 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

## 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 cuerpo de agarre        | TPU resistente al fuego, autoextinguible |
| Material contacto                | CuSn                                     |
| Material superficie del contacto | Ni/Au                                    |
| Material soporte de contactos    | PA 6.6                                   |

# SAC-2P-M12MSB/15,0-910 - Cable de sistema de bus



1507272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507272>

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)

4 (Conector) | RD (Línea B)

## Conectores

### Conexión 1

Construcción

Conector recta M12

Número de polos

2

Tipo de codificación

B (Inverso)

### Conexión 2

Ejecución

extremo de cable libre

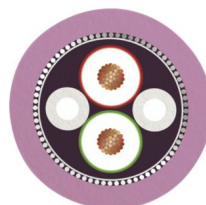
## Cable/línea

Longitud del cable

15 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 mm<sup>2</sup> (conductor de señales)

Diámetro de conductor incl. aislamiento

2,55 mm ±0,07 mm

Diámetro exterior del cable

7,80 mm ±0,2 mm

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

1507272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507272>

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             | $150 \Omega \pm 10 \% (3 \text{ MHz} \dots 20 \text{ MHz})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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) | <p>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</p> <p>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</p> |
| Atenuación de pantalla                | $\leq 0,049 \text{ dB/m}$ (con 16 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ausencia de halógenos                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | según IEC 60754-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistencia a las llamas              | <p>UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)</p> <p>UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2)</p> <p>IEC 60332-1-2</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Otras resistencias                    | poco adherente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente (servicio)       | <p>-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)</p> <p>-30 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)</p> <p>-20 °C ... 60 °C (En la instalación)</p> <p>-20 °C ... 60 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)</p>                                                                                                                                                                                  |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## Condiciones ambientales

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

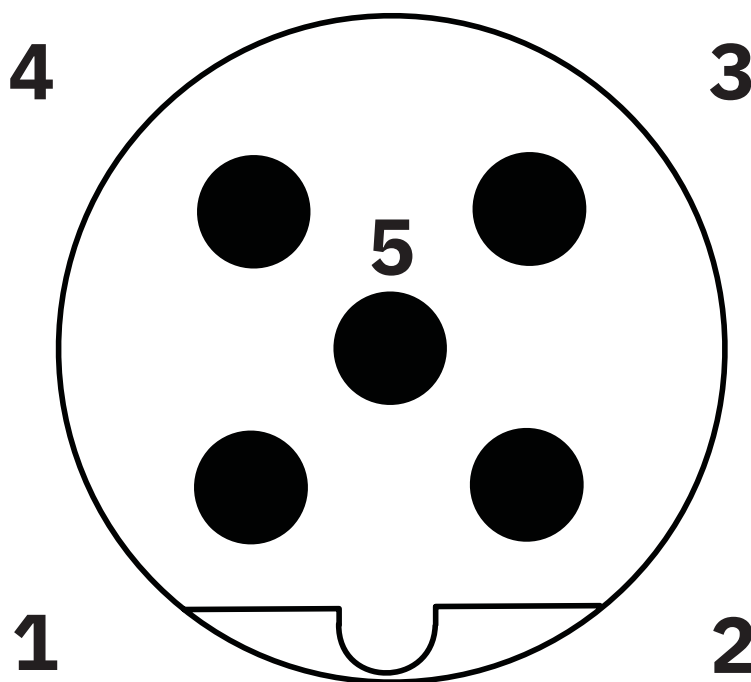
## Dibujos

Esquema de dimensiones



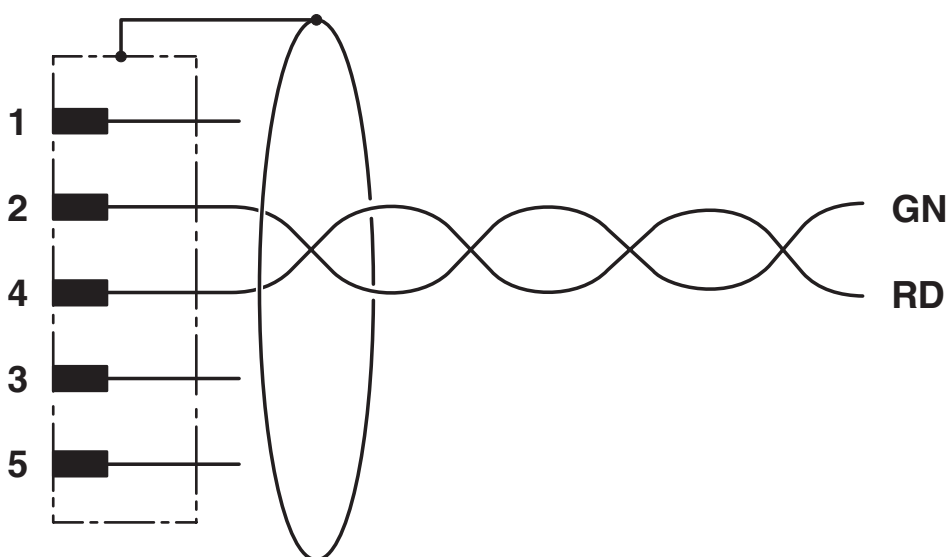
Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-2P-M12MSB/15,0-910 - Cable de sistema de bus



1507272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507272>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507272>

|  <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/15,0-910 - Cable de sistema de bus



1507272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507272>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

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

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 8,811 kg CO2e |
|---------|---------------|