

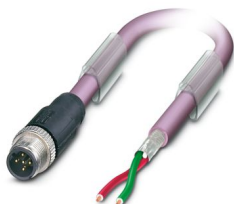
# SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - Cable de sistema de bus



1507243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507243>

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: 2 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1507243       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CKC        |
| Clave de producto                         | AF1CKC        |
| GTIN                                      | 4017918900083 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 142,9 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 142,9 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             | 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                                   |
| Material conexión por tornillo   | Fundición inyectada de cinc, niquelada   |

### Datos de conexión

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



1507243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507243>

## 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)        |

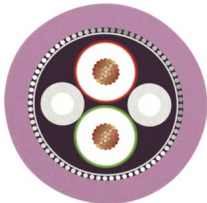
### Conexión 2

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Ejecución | extremo de cable libre |
|-----------|------------------------|

## Cable/línea

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

### PROFIBUS [910]

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                  |  |
| UL AWM Style                            | 21198 (80 °C/300 V)                                                                  |
| Número de polos                         | 2                                                                                    |
| Apantallado                             | sí                                                                                   |
| Tipo de cable                           | PROFIBUS [910]                                                                       |
| Diseño de conductores                   | 1x2xAWG24/19                                                                         |
| 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 ±0,05 mm                                                                     |
| Diámetro exterior del cable             | 7,70 mm ±0,02 mm                                                                     |
| Envoltura exterior, material            | PUR                                                                                  |
| Envoltura exterior, color               | rojo lila RAL 4001                                                                   |
| Material Conductor                      | Conductor Cu estañado                                                                |
| Conductor individual, color             | rojo, verde                                                                          |
| Cableado total                          | 2 conductores con 2 rellenos como alma                                               |
| Cubierta visual de pantalla             | 80 %                                                                                 |
| Resistencia de aislamiento              | ≥ 5 GΩ*km                                                                            |
| Impedancia característica               | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)                                                       |
| Tensión nominal Cable                   | ≤ 125 V                                                                              |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor   | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                               |

1507243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507243>

|                                                       |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.: 4000000, Radio de flexión: 65 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> |
| Atenuación de pantalla                                | ≤ 4,9 dB (con 16 MHz)                                                                                                                                                      |
|                                                       | ≤ 4,9 dB (a 4 MHz)                                                                                                                                                         |
|                                                       | ≤ 0,5 dB (con 38,4 kHz)                                                                                                                                                    |
|                                                       | ≤ 0,3 dB (con 9,6 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                                                                                                                                                              |
| Resistencia al aceite                                 | según DIN EN 60811-404                                                                                                                                                     |
| 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)                                                                                                                       |

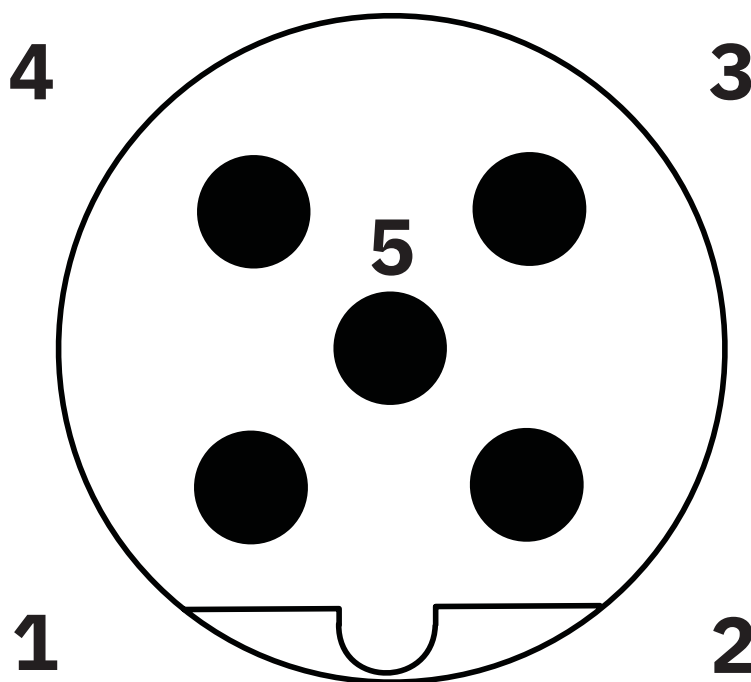
## Dibujos

Esquema de dimensiones



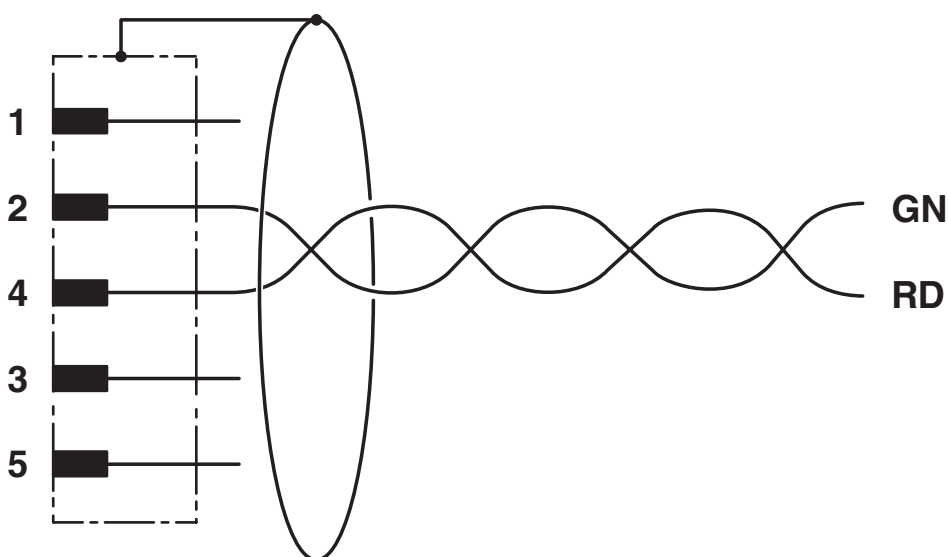
Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

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/ 2,0-910 - Cable de sistema de bus



1507243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507243>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507243>

|       | <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 - Cable de sistema de bus



1507243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507243>

## 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 | 1,466 kg CO2e |
|---------|---------------|