

# SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507117

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507117>

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, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra recta M12, codificación: B, longitud de cable: 2 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1507117       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CKB        |
| Clave de producto                         | AF1CKB        |
| GTIN                                      | 4017918899974 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 163,3 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 164,8 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             | INTERBUS                     |
| Número de polos            | 5                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Apantallado                | sí                           |
| Codificación               | B                            |

### Propiedades de aislamiento

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

### Interfaces

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Sistema bus             | INTERBUS            |
| Tipo de señal/categoría | INTERBUS, 16 MBit/s |

### 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   | 16 MBit/s                  |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

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

### Datos del material

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                       |
| Material junta                      | NBR                                      |
| 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   |

# SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507117

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507117>

## Datos de conexión

### Asignación de conexiones

| Contacto   Color (denominación de señal)   Contacto (opcional) |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                | 1 (Hembra)   YE ( <u>DO</u> ) |
|                                                                | 2 (Hembra)   GN ( <u>DO</u> ) |
|                                                                | 3 (Hembra)   GY (DI)          |
|                                                                | 4 (Hembra)   PK ( <u>DI</u> ) |
|                                                                | 5 (Hembra)   BN (GND)         |

## Conectores

### Conexión 1

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

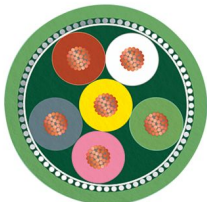
### Conexión 2

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

## Cable/línea

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

### INTERBUS [900]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 70 kg/km                                                                             |
| Número de polos                             | 6                                                                                    |
| Apantallado                                 | sí                                                                                   |
| Tipo de cable                               | INTERBUS [900]                                                                       |
| Diseño de conductores                       | 3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Velocidad de señales                        | 0,66 c                                                                               |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm                                                                          |
| Línea de señales AWG                        | 24                                                                                   |
| Sección de línea                            | 3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Diámetro exterior del cable                 | 8,00 mm                                                                              |
| Envoltura exterior, material                | PUR                                                                                  |
| Envoltura exterior, color                   | verde mayo RAL 6017                                                                  |
| Material Conductor                          | Conductor Cu desnudo                                                                 |
| Material Aislamiento de conductor           | PE                                                                                   |
| Conductor individual, color                 | verde-amarillo, blanco-marrón, gris-rosa                                             |
| Cableado de pares                           | 2 conductores como par                                                               |

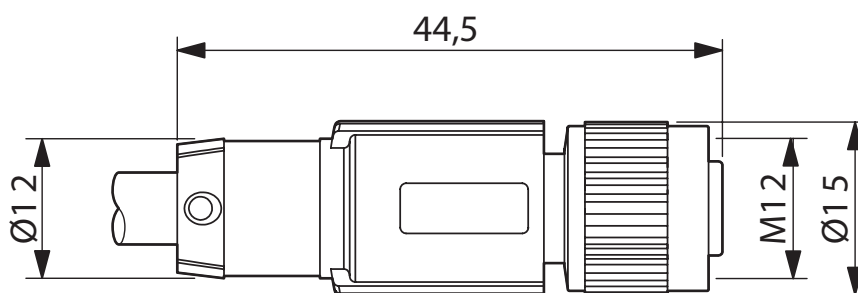
1507117

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507117>

|                                                       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cableado total                                        | 3 pares como alma                                                                                                                                   |
| Resistencia de aislamiento                            | $\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$                                                                                                              |
| Impedancia de transferencia                           | $< 250,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (a 30 MHz)                                                                                                      |
| Resistencia al pulido                                 | $\leq 159,80 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                                              |
| Impedancia característica                             | $120 \text{ }\Omega \pm 20 \%$ (con 64 kHz)                                                                                                         |
|                                                       | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \%$ (con 1 MHz)                                                                                                          |
| Capacidad de la línea                                 | $\leq 60 \text{ nF/km}$ (Con 800 Hz)                                                                                                                |
| Tensión nominal Cable                                 | 250 V (Valor de pico, no apto para alta intensidad)                                                                                                 |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor                 | $1500 \text{ V}_{\text{rms}}$                                                                                                                       |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla                  | $1000,00 \text{ V}_{\text{rms}}$                                                                                                                    |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | $7,5 \times D$                                                                                                                                      |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | $15 \times D$                                                                                                                                       |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 60 mm                                                                                                                                               |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 120 mm                                                                                                                                              |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 120 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 1,6 m/s, Aceleración: $3,2 \text{ m/s}^2$ |
| Atenuación paradiafónica (NEXT)                       | $\geq 61 \text{ dB}$ (con 772 kHz)                                                                                                                  |
|                                                       | $\geq 59 \text{ dB}$ (con 1 MHz)                                                                                                                    |
|                                                       | $\geq 55 \text{ dB}$ (a 2 MHz)                                                                                                                      |
|                                                       | $\geq 50 \text{ dB}$ (a 4 MHz)                                                                                                                      |
|                                                       | $\geq 46 \text{ dB}$ (a 8 MHz)                                                                                                                      |
|                                                       | $\geq 44 \text{ dB}$ (a 10 MHz)                                                                                                                     |
|                                                       | $\geq 41 \text{ dB}$ (con 16 MHz)                                                                                                                   |
|                                                       | $\geq 40 \text{ dB}$ (a 20 MHz)                                                                                                                     |
| Atenuación de pantalla                                | $\leq 15 \text{ dB/km}$ (con 256 kHz)                                                                                                               |
|                                                       | $\leq 24 \text{ dB/km}$ (con 772 kHz)                                                                                                               |
|                                                       | $\leq 27 \text{ dB/km}$ (con 1 MHz)                                                                                                                 |
|                                                       | $\leq 52 \text{ dB/km}$ (a 4 MHz)                                                                                                                   |
|                                                       | $\leq 84 \text{ dB/km}$ (a 10 MHz)                                                                                                                  |
|                                                       | $\leq 112 \text{ dB/km}$ (con 16 MHz)                                                                                                               |
|                                                       | $\leq 119 \text{ dB/km}$ (a 20 MHz)                                                                                                                 |
| Resistencia a las llamas                              | según VDE 0472 parte 4, tipo de prueba B                                                                                                            |
|                                                       | según IEC 60332-1                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (cable, disposición fija)                                                          |
|                                                       | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (Cable, disposición móvil)                                                         |

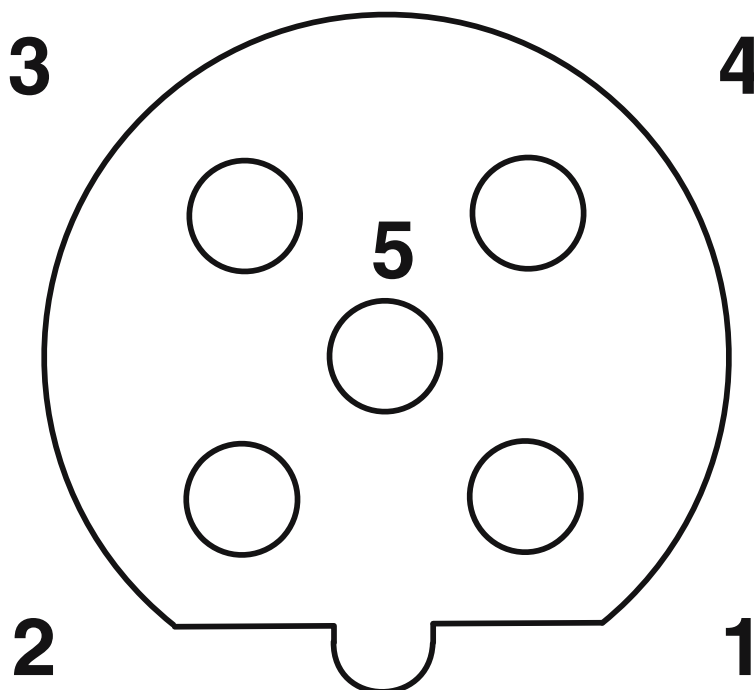
## Dibujos

Esquema de dimensiones



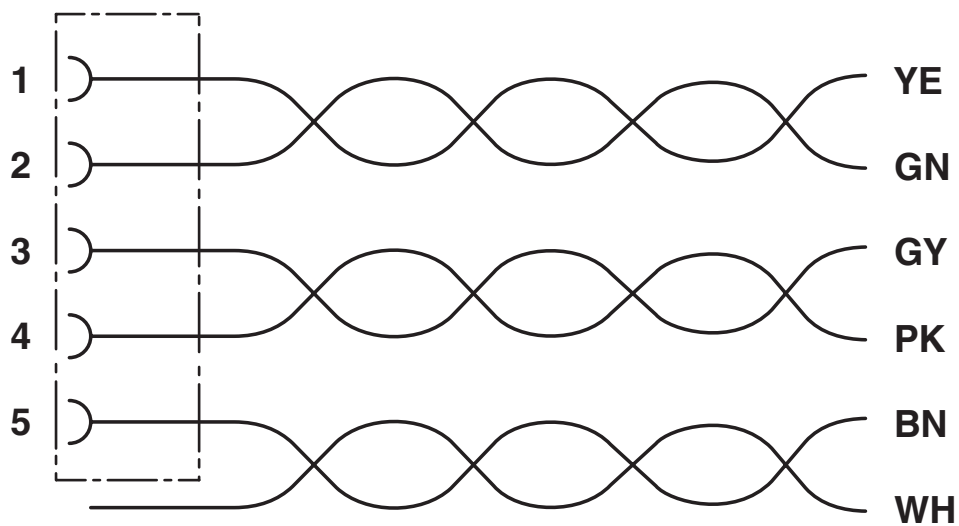
Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

# SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507117

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507117>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507117>



**EAC-RoHS**

ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - Cable de sistema de bus



1507117

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1507117>

## 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 | 0,897 kg CO2e |
|---------|---------------|