

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

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 para sensores/actuadores, 5-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, Conector recta M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1880074                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades                                                      |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución)                         |
| Clave de venta                            | AF1BDA                                                           |
| Clave de producto                         | AF1BDA                                                           |
| GTIN                                      | 4067923545472                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 68,6 g                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g                                                          |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Estándar                        |
| Número de polos            | 5                               |
| Número de salidas de cable | 1                               |
| Codificación               | A                               |

### Propiedades de aislamiento

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

### 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   |

### 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                        |

### Señalización

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indicación de estado            | no |
| Indicación de estado disponible | no |

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

|                |        |
|----------------|--------|
| Par de apriete | 0,4 Nm |
|----------------|--------|

### Conectores

#### Conexión 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 |
| Número de polos      | 5                  |
| Tipo de codificación | A                  |

#### Conexión 2

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

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

## Cable/línea

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

### PUR negro 5.º conductor gris [115]

|                                             |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso del cable                              | 30 kg/km                                                                                                                              |
| UL AWM Style                                | 20549                                                                                                                                 |
| Número de polos                             | 5                                                                                                                                     |
| Apantallado                                 | no                                                                                                                                    |
| Tipo de cable                               | PUR negro 5.º conductor gris [115]                                                                                                    |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm                                                                                                                           |
| Línea de señales AWG                        | 24                                                                                                                                    |
| Sección de línea                            | 0,25 mm²                                                                                                                              |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                                                                      |
| Diámetro exterior del cable                 | 4,70 mm ±0,15 mm                                                                                                                      |
| Envoltura exterior, material                | PUR                                                                                                                                   |
| Envoltura exterior, color                   | negro grisáceo RAL 7021                                                                                                               |
| Material Conductor                          | Conductor Cu desnudo                                                                                                                  |
| Material Relleno                            | PP                                                                                                                                    |
| Material Aislamiento de conductor           | PP                                                                                                                                    |
| Conductor individual, color                 | marrón, blanco, azul, negro, gris                                                                                                     |
| Grosor de pared Aislamiento                 | aprox. 0,21 mm (Aislamiento de conductor)<br>aprox. 0,70 mm (Envoltura exterior)                                                      |
| Cableado total                              | 5 conductores longitudinalmente trenzados                                                                                             |
| Paso de cableado total                      | 75 mm                                                                                                                                 |
| Resistencia máx. del conductor              | ≤ 75 Ω/km                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento                  | ≥ 1 GΩ*km                                                                                                                             |
| Tensión nominal Cable                       | ≤ 300 V (AC)                                                                                                                          |
| Tensión de prueba                           | ≥ 3000 V (AC)                                                                                                                         |
| Menor radio de flexión, montaje fijo        | 23,5 mm                                                                                                                               |
| Menor radio de flexión, montaje móvil       | 47 mm                                                                                                                                 |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)       | Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 47 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s² |
| Capacidad de carga dinámica (torsión)       | Torsión: ±180 °/m, Ciclos de torsión: ≥5000000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto                                               |
| Ausencia de halógenos                       | según DIN VDE 0472 parte 815<br>según DIN EN 50267-2-1                                                                                |
| Resistencia a las llamas                    | según UL 758/1581 (horizontal)<br>según UL 758/1581 FT2                                                                               |
| Resistencia al aceite                       | según DIN EN 60811-2-1, 168 h a 100 °C                                                                                                |
| Otras resistencias                          | resistente a la hidrólisis y a los microbios<br>resistente al agua del mar                                                            |

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | poco adherente                              |
|                                 | resistente a la abrasión                    |
|                                 | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)  |
|                                 | -25 °C ... 80 °C (Cable, disposiCión móvil) |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Índice de protección            | IP65                              |
|                                 | IP67                              |
|                                 | IP68                              |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 90 °C (macho / hembra) |

## Normas y especificaciones

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101 |

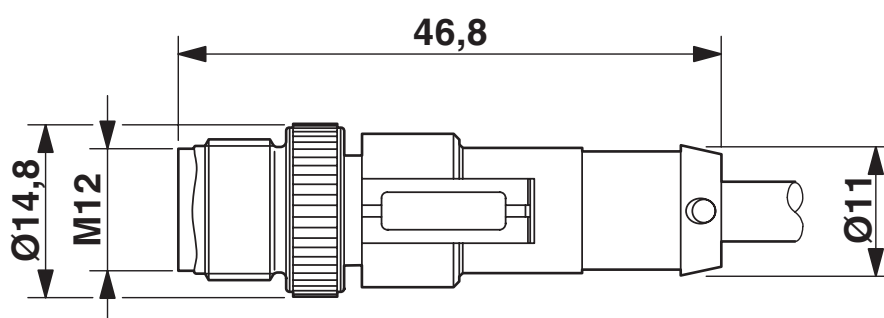
# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores

1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

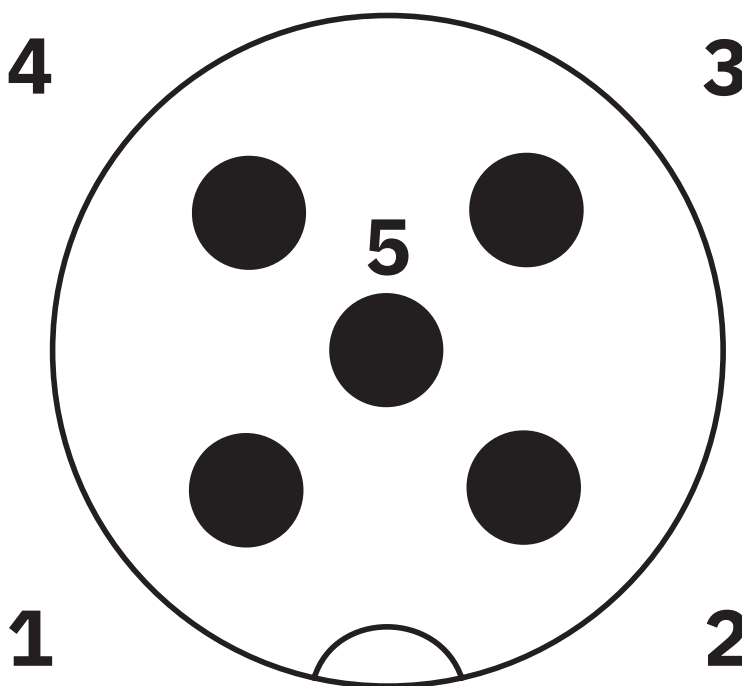
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto

Plano esquemático



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

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12, exceptuando los tipos de cable 115, 186, 515, 520 y 800. En estos, el 5.º conductor es gris en lugar de verde/amarillo.

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

|                                                                                   |                                                        |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 335024 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                                  | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                                  |                         |             |                       |
|                                                                                   | 60 V                                                   | 0,5 A                   | -           | -                     |

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

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|



# SAC-5P-M12MS/ 2,0-115 0,25 - Cable para sensores/actuadores



1880074

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1880074>

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

Phoenix Contact 2026 © - 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)