

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

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, 4-polos, PE-X/PE-X sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 5 m, para aplicaciones exteriores, con moleteado de acero inoxidable

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Sumamente robusto: resistente al aceite, a las radiaciones UV y al ozono, soporta temperaturas entre los -40 °C ... y los +105 °C
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1454192       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CJA        |
| Clave de producto                         | AF1CJA        |
| GTIN                                      | 4046356568807 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 403,7 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 403,7 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Espacios exteriores             |
| Número de polos            | 4                               |
| Número de salidas de cable | 1                               |
| Apantallado                | sí                              |
| Codificación               | A                               |

### Propiedades de aislamiento

|                   |   |
|-------------------|---|
| Grado de polución | 3 |
|-------------------|---|

### Datos del material

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0               |
| Material junta                      | FPM              |
| Material cuerpo de agarre           | PP               |
| Material contacto                   | CuSn             |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au            |
| Material soporte de contactos       | PP               |
| Material conexión por tornillo      | Acero inoxidable |

### 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                        |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

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

### Señalización

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

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Par de apriete | 0,4 Nm (Conector M12) |
|----------------|-----------------------|

### Conectores

#### Conexión 1

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 |
| Número de polos      | 4                  |
| Tipo de codificación | A                  |

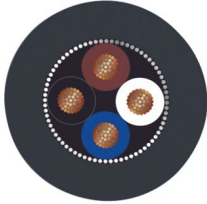
## Conexión 2

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Construcción         | Hembra recta M12 |
| Número de polos      | 4                |
| Tipo de codificación | A                |

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 5 m |
|--------------------|-----|

## PE-X negro [28X]

|                                             |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |                                      |
| Peso del cable                              | 74 kg/km                                                                                                                |
| Número de polos                             | 4                                                                                                                       |
| Apantallado                                 | sí                                                                                                                      |
| Tipo de cable                               | PE-X negro [28X]                                                                                                        |
| Construcción del conductor cable de señales | 28x 0,15 mm                                                                                                             |
| Línea de señales AWG                        | 20                                                                                                                      |
| Sección de línea                            | 4x 0,5 mm² (conductor de señales)                                                                                       |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,6 mm ±0,05 mm (conductor de señales)                                                                                  |
| Diámetro exterior del cable                 | 6,80 mm ±0,2 mm                                                                                                         |
| Envoltura exterior, material                | PE-X                                                                                                                    |
| Envoltura exterior, color                   | negro grisáceo RAL 7021                                                                                                 |
| Material Conductor                          | Conductor Cu desnudo                                                                                                    |
| Material Aislamiento de conductor           | PE-X                                                                                                                    |
| Conductor individual, color                 | marrón, blanco, azul, negro                                                                                             |
| Grosor de pared Aislamiento                 | aprox. 0,30 mm (Aislamiento de conductor)<br>aprox. 0,70 mm (Envoltura exterior)<br>aprox. 0,45 mm (Envoltura interior) |
| Cableado total                              | 4 conductores longitudinalmente trenzados                                                                               |
| Paso de cableado total                      | 108,8 mm                                                                                                                |
| Cubierta visual de pantalla                 | 85 %                                                                                                                    |
| Resistencia máx. del conductor              | ≤ 39 Ω/km (a 20 °C)                                                                                                     |
| Resistencia de aislamiento                  | ≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)                                                                                                   |

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

|                                       |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de la línea                 | ≤ 100 nF/km (Conductor-conductor, asimétrico/con contacto)                                                                                       |
|                                       | ≤ 85 nF/km (Conductor-conductor, simétrico/de cuadretes en estrella)                                                                             |
|                                       | ≤ 150 nF/km (Pantalla de conductor)                                                                                                              |
| Tensión nominal Cable                 | ≤ 300 V AC                                                                                                                                       |
| Tensión de prueba                     | ≥ 3000 V AC                                                                                                                                      |
| Menor radio de flexión, montaje fijo  | 34 mm                                                                                                                                            |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 68 mm                                                                                                                                            |
| Capacidad de carga dinámica (flexión) | Ciclos de flexión máx.: 1000000, Radio de flexión: 68 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Ausencia de halógenos                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                     |
| Resistencia a las llamas              | según DIN 60332-1-2                                                                                                                              |
|                                       | según DIN EN 50266-2-5                                                                                                                           |
| Resistencia al aceite                 | conforme a DIN EN 60811-2-1                                                                                                                      |
| Otras resistencias                    | resistente a los rayos UV (según DIN VDE 0276-605)                                                                                               |
| Características especiales            | reticulado por irradiación                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente (servicio)       | -40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)                                                                                                      |
|                                       | -15 °C ... 105 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                                     |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65                                                                         |
|                                                                  | IP67                                                                         |
|                                                                  | IP68                                                                         |
|                                                                  | IP69K                                                                        |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -40 °C ... 105 °C (macho / hembra)                                           |
| Temperatura ambiente (servicio) (Funcionamiento)                 | -40 °C ... 85 °C (Con cambios bruscos de temperatura (según IEC 60512-11-4)) |

## Normas y especificaciones

### M12

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

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores

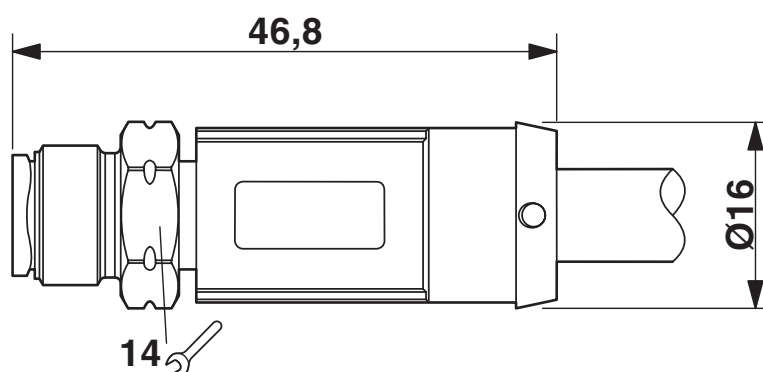


1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

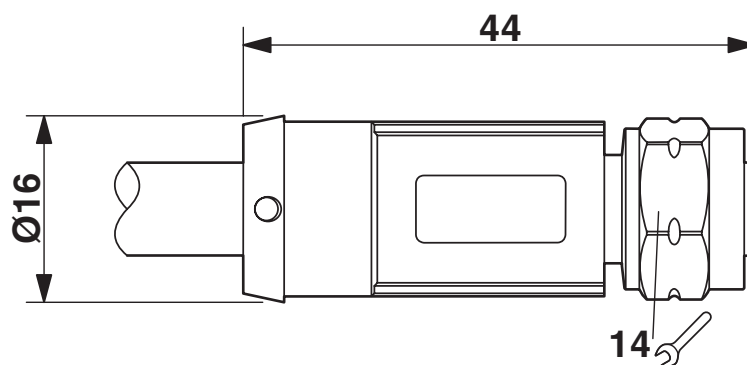
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto

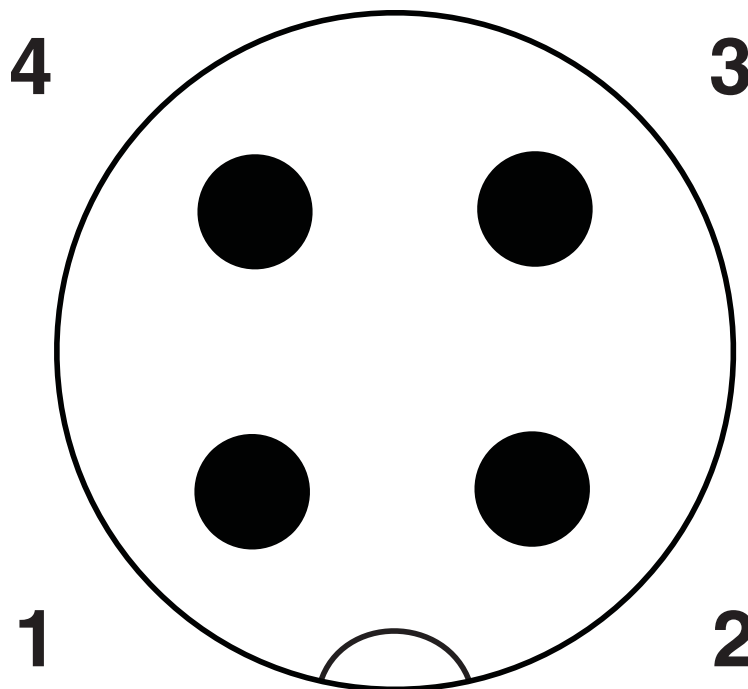
# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de machos

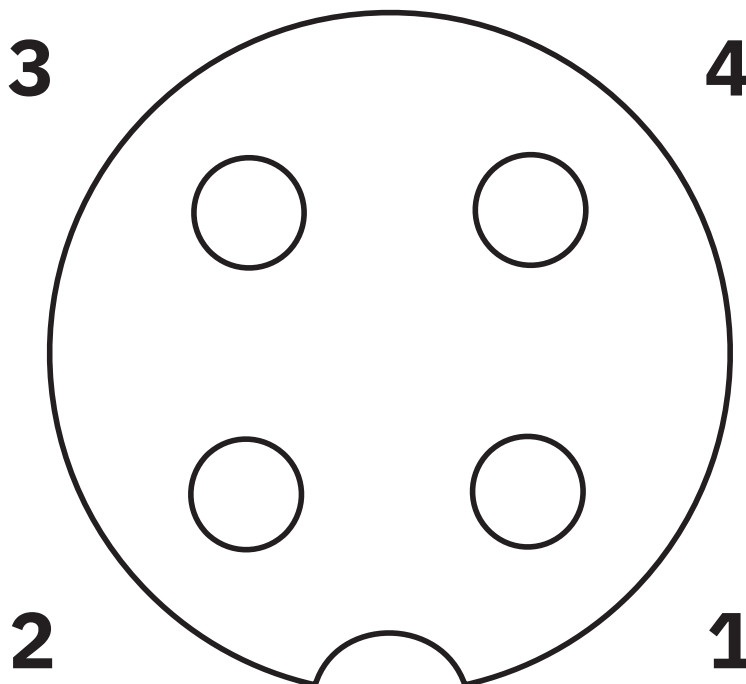
# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

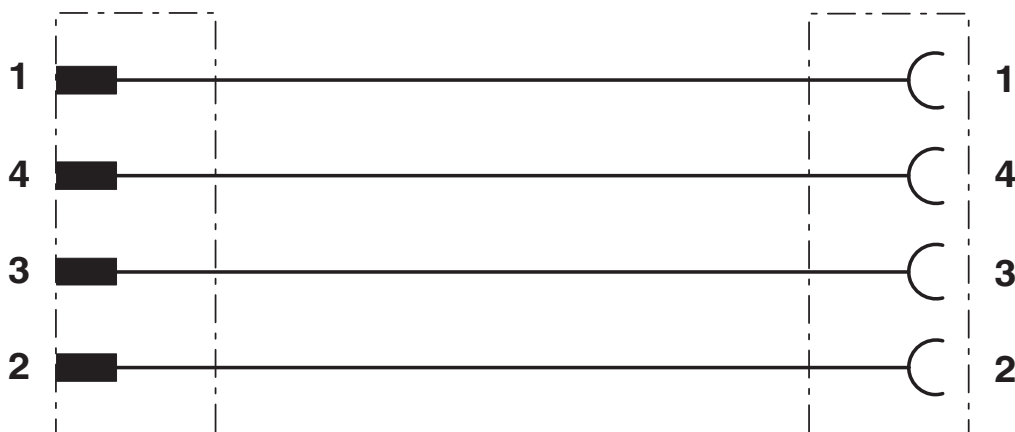
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

### DNV

ID de homologación: TAE00002K4



### EAC-RoHS

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

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD - Cable para sensores/actuadores



1454192

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454192>

## 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 | 10,747 kg CO2e |
|---------|----------------|

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)