

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

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, PVC, negro RAL 9005, Conector acodado M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 3 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1415636       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CCA        |
| Clave de producto                         | AF1CCA        |
| GTIN                                      | 4055626050096 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 122,2 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 122,2 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | DE            |

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Estándar                        |
| Número de polos            | 4                               |
| Número de salidas de cable | 1                               |
| Apantallado                | no                              |
| Codificación               | A                               |

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos del material

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | HB                                       |
| 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       | TPU GF                                   |
| Material conexión por tornillo      | Fundición inyectada de cinc, niquelada   |

### Propiedades eléctricas

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Resistencia de aislamiento | $\geq 10 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 250 V AC                  |
|                            | 250 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 |
|----------------|--------|

### Conectores

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

## Conexión 1

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

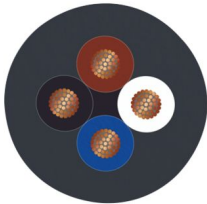
## Conexión 2

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

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 3 m |
|--------------------|-----|

## PVC negro [PVC]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 40 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 2464 / 1729 (80 °C/300 V)                                                            |
| Número de polos                             | 4                                                                                    |
| Apantallado                                 | no                                                                                   |
| Tipo de cable                               | PVC negro [PVC]                                                                      |
| Construcción del conductor cable de señales | 19x 0,15 mm                                                                          |
| Línea de señales AWG                        | 22                                                                                   |
| Sección de línea                            | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)                                       |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,26 mm ±0,05 mm                                                                     |
| Diámetro exterior del cable                 | 4,70 mm ±0,15 mm                                                                     |
| Envoltura exterior, material                | PVC                                                                                  |
| Envoltura exterior, color                   | negro RAL 9005                                                                       |
| Material Conductor                          | Conductor Cu desnudo                                                                 |
| Material Aislamiento de conductor           | PVC                                                                                  |
| Conductor individual, color                 | marrón, blanco, azul, negro                                                          |
| Grosor de pared Aislamiento                 | ≥ 0,23 mm (Aislamiento de conductor)                                                 |
| Grosor de pared Envoltura exterior          | ≥ 0,76 mm                                                                            |
| Cableado total                              | 4 conductores longitudinalmente trenzados                                            |
| Resistencia máx. del conductor              | ≤ 57 Ω/km (a 20 °C)                                                                  |
| Resistencia de aislamiento                  | ≥ 200 MΩ*km (a 20 °C)                                                                |
| Tensión nominal Cable                       | ≤ 300 V                                                                              |

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tensión de prueba                                     | ≥ 3000 V                                    |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 5 x D                                       |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                      |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 24 mm                                       |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 47 mm                                       |
| Resistencia a las llamas                              | según UL-Style 2464                         |
| Resistencia al aceite                                 | según DIN EN 60811-2-1, 168 h a 60 °C       |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)  |
|                                                       | -10 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

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

## Normas y especificaciones

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

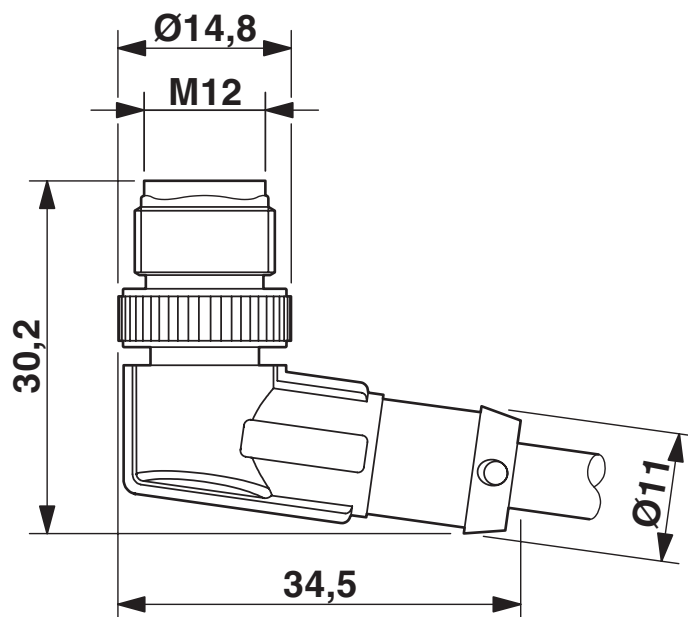
# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores

1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

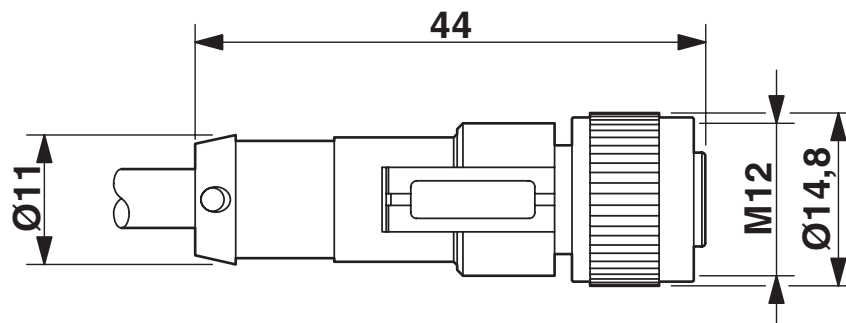
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado

Esquema de dimensiones



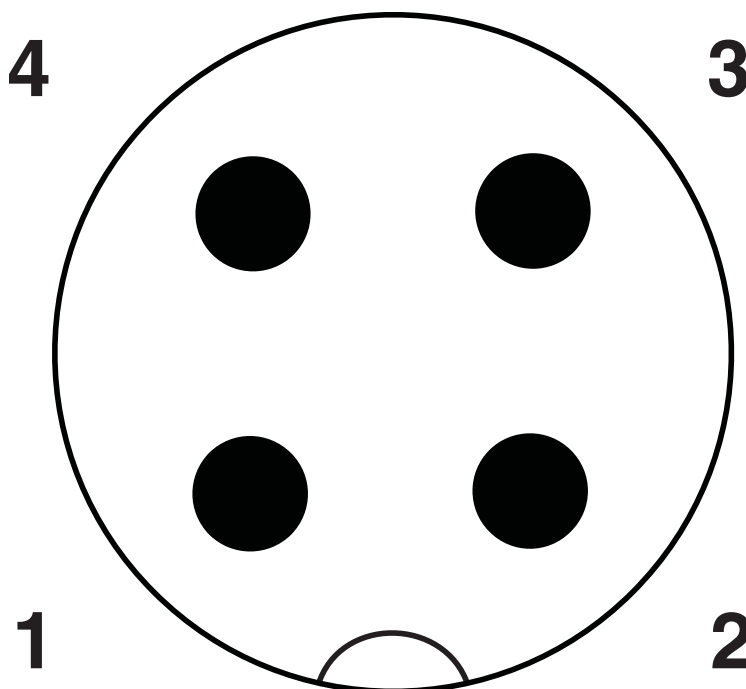
Conector hembra M12 x 1, recto

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores

1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

Plano esquemático



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

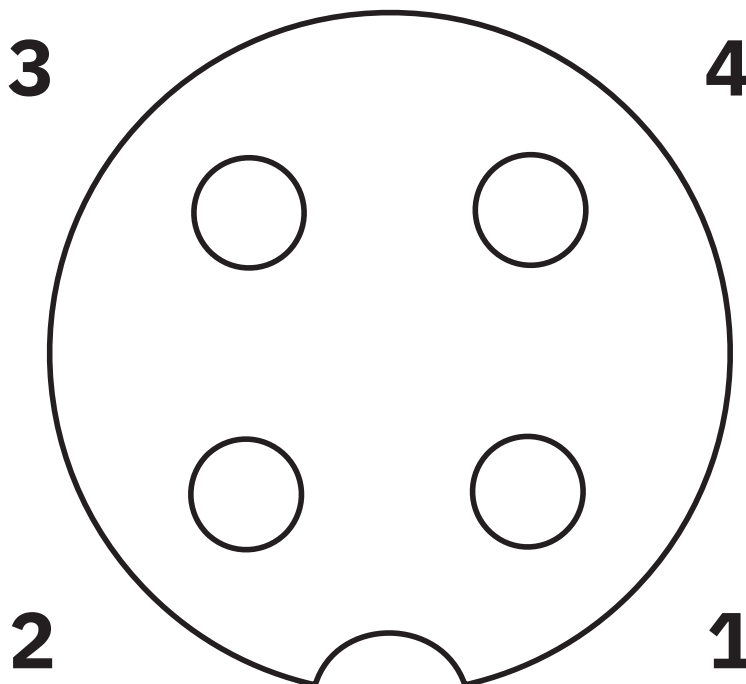
# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

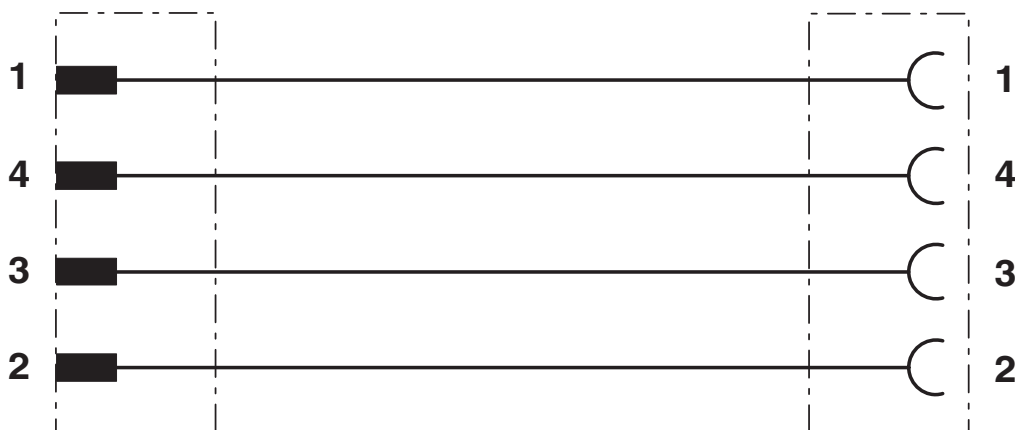
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

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-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

|  <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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 125 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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 125 V                 | 4 A                     | -           | -                     |

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



# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1415636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415636>

## 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 | 1,029 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)