

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores



1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

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, 3-polos, PVC, negro RAL 9005, Conector recta M12, codificación: A, con 2 LEDs, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 2 LEDs, longitud de cable: 0,6 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1415522       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CBA        |
| Clave de producto                         | AF1CBA        |
| GTIN                                      | 4055626048970 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 36,7 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 36 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores



1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Estándar                        |
| Número de polos            | 3                               |
| 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 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 24 V DC                    |
| Corriente nominal $I_N$    | 4 A                        |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

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

### Señalización

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Indicación de estado            | 2 LEDs |
| Indicación de estado disponible | sí     |

### Conectores

#### Conexión 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 |
| Número de polos      | 3                  |
| Tipo de codificación | A                  |

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores



1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

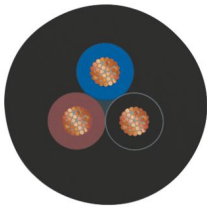
## Conexión 2

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 |
| Número de polos      | 3                  |
| Tipo de codificación | A                  |

## Cable/línea

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Longitud del cable | 0,6 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                                       | 3                                                                                   |
| 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                                      | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)                                      |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,26 mm ±0,05 mm                                                                    |
| Diámetro exterior del cable                           | 4,30 mm ±0,2 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, azul, negro                                                                 |
| Grosor de pared Aislamiento                           | ≥ 0,23 mm (Aislamiento de conductor)                                                |
| Grosor de pared Envoltura exterior                    | ≥ 0,76 mm                                                                           |
| Cableado total                                        | 3 conductores longitudinalmente trenzados                                           |
| Resistencia máx. del conductor                        | máx. 57 Ω/km (a 20 °C)                                                              |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)                                                               |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 300 V                                                                             |
| Tensión de prueba                                     | ≥ 2500 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                  | 22 mm                                                                               |

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores



1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 43 mm                                       |
| Resistencia a las llamas              | según UL-Style 2464                         |
| 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-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores

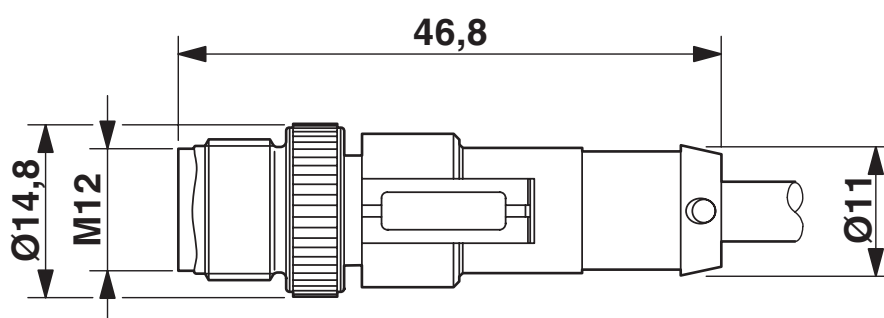


1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

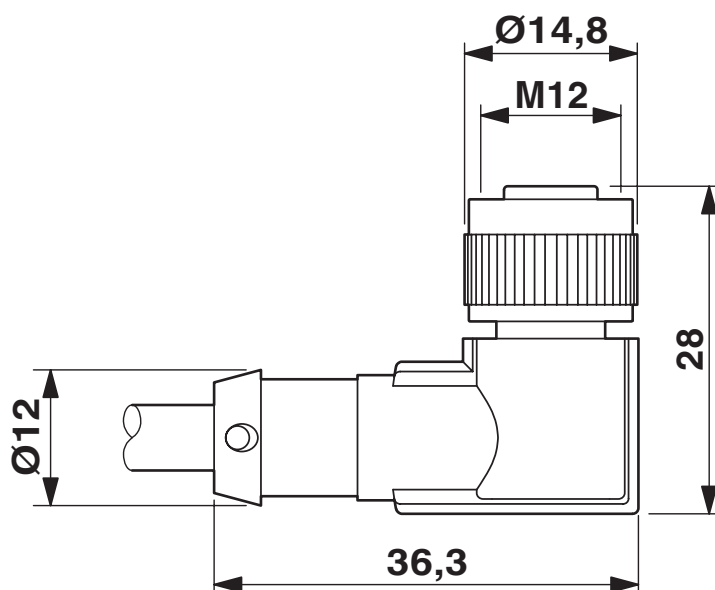
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



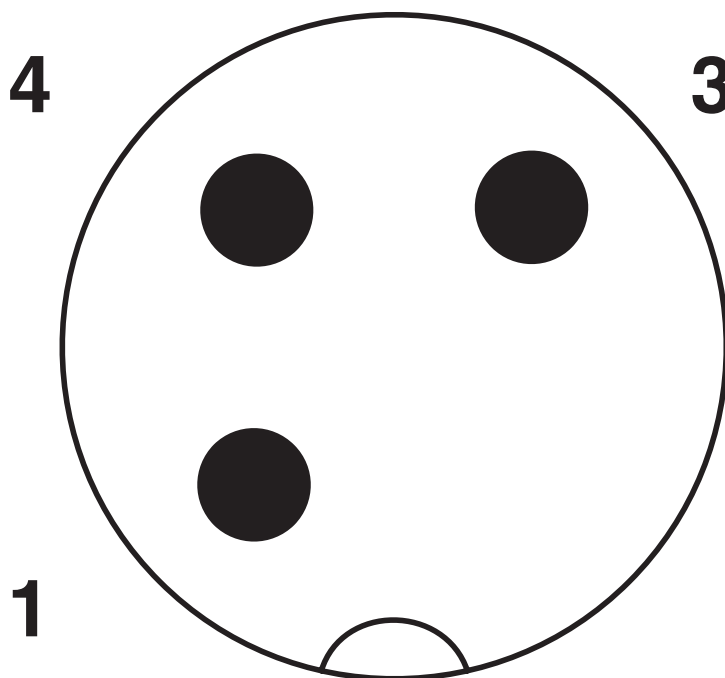
Conector hembra M12 x 1, acodado, con LED

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores

1415522

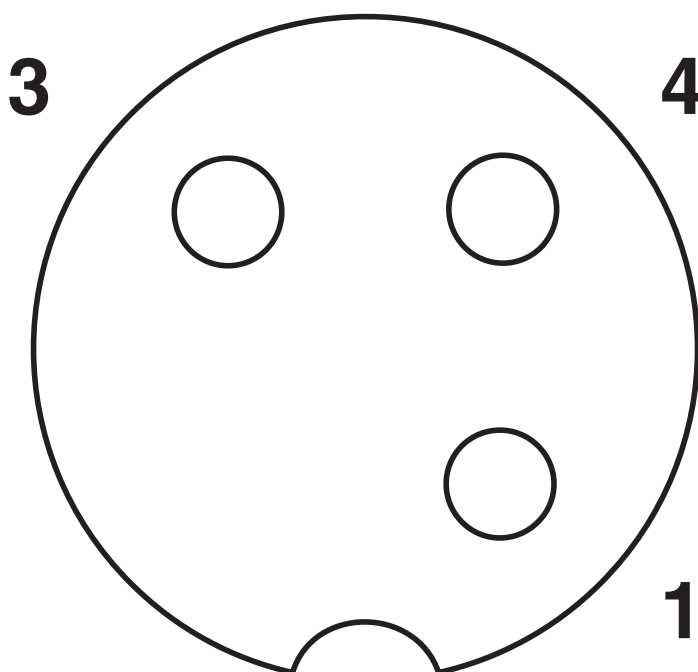
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 3 polos, codificado A, vista de la cara de machos

Plano esquemático



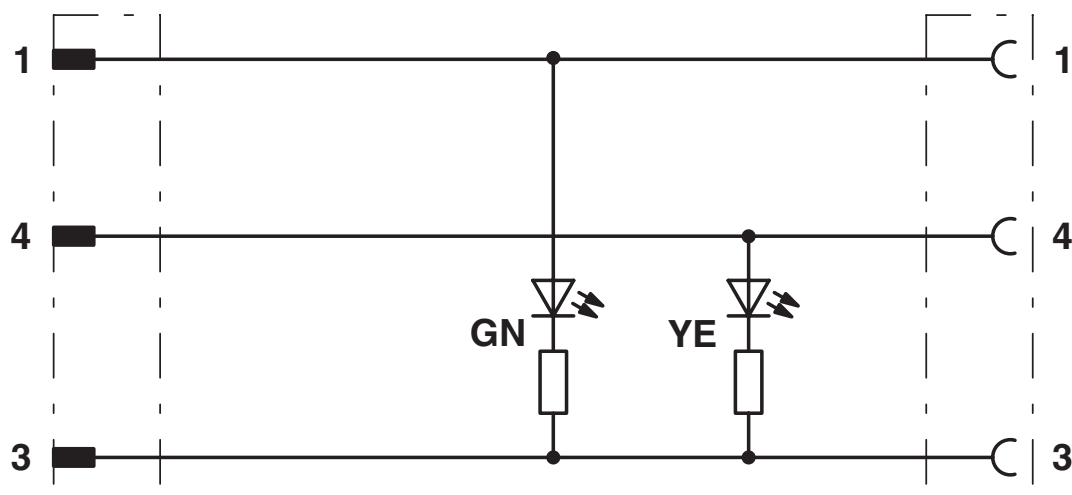
Esquema de polos del conector hembra M12, 3 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores

1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

Diagrama eléctrico



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

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores



1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

|  <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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 24 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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 24 V                  | 4 A                     | -           | -                     |

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



# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores



1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L - Cable para sensores/actuadores



1415522

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415522>

## 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 | 0,245 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)