

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

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, PP-EPDM sin halógenos, gris RAL 7035, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra acodado M12, codificación: A, longitud de cable: 1,5 m, Diseño higiénico, con moleteado de acero inoxidable

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Protección frente a la corrosión de todas las piezas metálicas expuestas mediante el uso de acero inoxidable 1.4404
- Gracias a su color claro puede reconocer rápidamente la suciedad.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1404069       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CDA        |
| Clave de producto                         | AF1CDA        |
| GTIN                                      | 4046356678063 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 77,2 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 77,2 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Industria alimentaria           |
| Número de polos            | 5                               |
| Número de salidas de cable | 1                               |
| Apantallado                | no                              |
| Codificación               | A                               |

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos del material

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Material junta                   | FKM              |
| 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-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

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

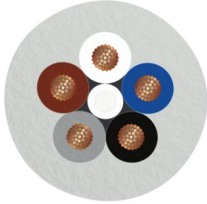
## Conexión 2

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 |
| Número de polos      | 5                  |
| Tipo de codificación | A                  |

## Cable/línea

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Longitud del cable | 1,5 m |
|--------------------|-------|

## PP sin halógenos, gris [600]

|                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                            |  |
| Peso del cable                                    | 34 kg/km                                                                            |
| Número de polos                                   | 5                                                                                   |
| Apantallado                                       | no                                                                                  |
| Tipo de cable                                     | PP sin halógenos, gris [600]                                                        |
| Construcción del conductor cable de señales       | 42x 0,10 mm                                                                         |
| Línea de señales AWG                              | 22                                                                                  |
| Sección de línea                                  | 5x 0,34 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)                                      |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento           | 1,27 mm ±0,02 mm (conductor de señales)                                             |
| Diámetro exterior del cable                       | 5,00 mm ±0,15 mm                                                                    |
| Envoltura exterior, material                      | PP-EPDM                                                                             |
| Envoltura exterior, color                         | gris RAL 7035                                                                       |
| Material Conductor                                | Conductor Cu desnudo                                                                |
| Material Aislamiento de conductor                 | PP                                                                                  |
| Conductor individual, color                       | marrón, blanco, azul, negro, gris                                                   |
| Grosor de pared Aislamiento                       | ≥ 0,21 mm (Aislamiento de conductor)                                                |
| Grosor de pared Envoltura exterior                | aprox. 0,70 mm                                                                      |
| Cableado total                                    | 5 conductores longitudinalmente trenzados                                           |
| Paso de cableado total                            | 55 mm                                                                               |
| Resistencia máx. del conductor                    | 58 Ω/km (a 20 °C)                                                                   |
| Tensión nominal Cable                             | ≤ 300 V AC                                                                          |
| Tensión de prueba                                 | ≥ 3000 V AC                                                                         |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija | 5 x D                                                                               |

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

|                                                       |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                                                                                                            |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 25 mm                                                                                                                                             |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 50 mm                                                                                                                                             |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 4000000, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Capacidad de carga dinámica (torsión)                 | Torsión: $\pm 270$ °/m, Ciclos de torsión: $\geq 4000000$ , Frecuencia de torsión: máx. 25 Ciclos de torsión/min                                  |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                      |
| Otras resistencias                                    | Resistente a bobinas e impactos fríos (según DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))                                                                           |
| Características especiales                            | Conforme a FDA según FDA 21 CFR 177.2600                                                                                                          |
|                                                       | muy flexibles                                                                                                                                     |
|                                                       | apto para cadenas portacables                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)                                                                                                       |
|                                                       | -25 °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) |

## Normas y especificaciones

### M12

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Denominación de norma | Conector M12             |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101          |
| Denominación de norma | Conformidad del material |
| Normas/disposiciones  | FDA 21 CFR 177.2600      |

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores

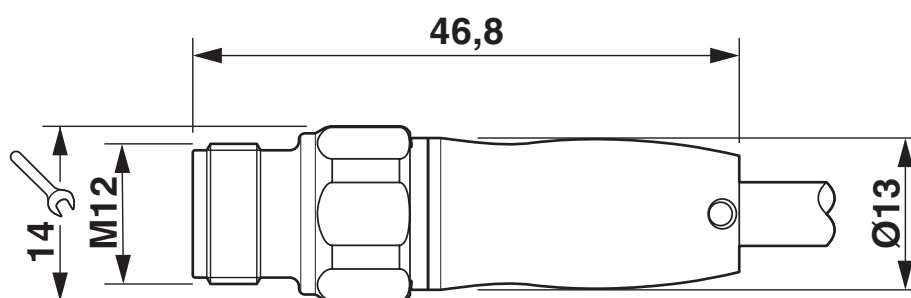


1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



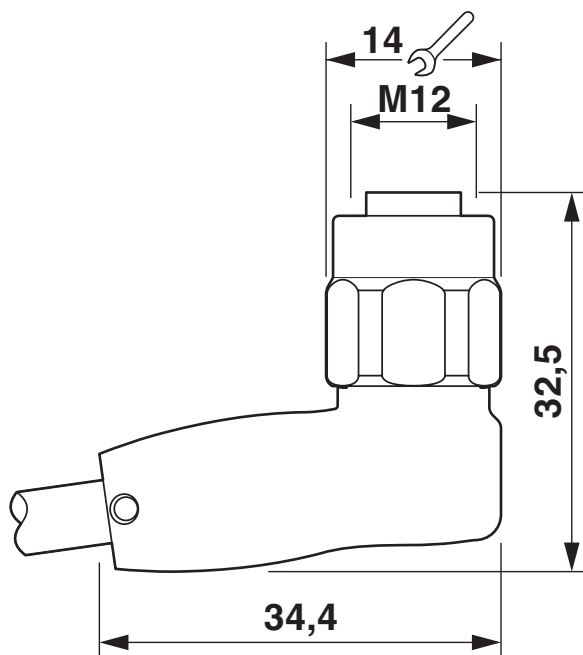
Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores

1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

## Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores

1404069

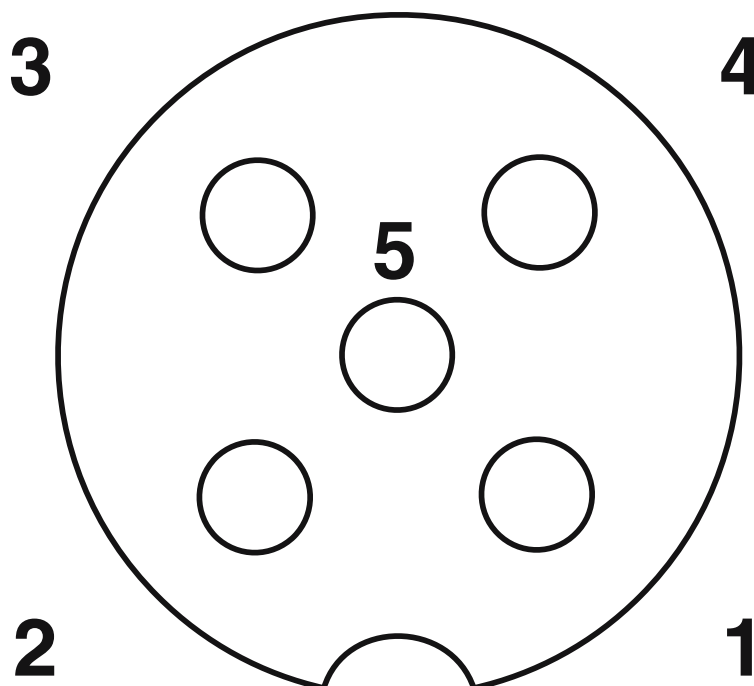
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

Plano esquemático



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

Plano esquemático



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

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

Diagrama eléctrico



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

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/1,5-600/M12FR HD - Cable para sensores/actuadores



1404069

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404069>

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

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,476 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)