

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

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, PVC, amarillo, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra acodado M12, codificación: A, longitud de cable: 0,5 m

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1406156                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1ICC                                   |
| Clave de producto                         | AF1ICC                                   |
| GTIN                                      | 4046356798945                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 40,3 g                                   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | US                                       |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Cables estándar norteamericanos |
| 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

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 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 $U_N$      | 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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

## Conexión 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 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 | 0,5 m |
|--------------------|-------|

## PVC amarillo 105 °C [542]

|                                                       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |  |
| Peso del cable                                        | 43 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                          | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| Número de polos                                       | 5                                                                                    |
| Apantallado                                           | no                                                                                   |
| Tipo de cable                                         | PVC amarillo 105 °C [542]                                                            |
| Construcción del conductor cable de señales           | 7x 0,25 mm                                                                           |
| Línea de señales AWG                                  | 22                                                                                   |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,27 mm ±0,03 mm                                                                     |
| Diámetro exterior del cable                           | 5,40 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Envoltura exterior, material                          | PVC                                                                                  |
| Envoltura exterior, color                             | amarillo                                                                             |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                                                                |
| Material Relleno                                      | PP                                                                                   |
| Material Aislamiento de conductor                     | PVC                                                                                  |
| Conductor individual, color                           | marrón, azul, negro, blanco, gris                                                    |
| Cableado total                                        | 5 conductores alrededor de relleno como alma                                         |
| Resistencia máx. del conductor                        | máx. 50,5 $\Omega$ /km (20 °C)                                                       |
| Resistencia de aislamiento                            | $\geq$ (550 M Ohm/m a 500 V)                                                         |
| Tensión nominal Cable                                 | 300 V                                                                                |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 8 x D                                                                                |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 44 mm                                                                                |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Resistencia a las llamas        | FT4                                         |
| Otras resistencias              | resistente a los rayos UV                   |
| Características especiales      | Estándares UL PLTC e ITC                    |
| Temperatura ambiente (servicio) | -30 °C ... 105 °C (cable, disposición fija) |
|                                 | -5 °C ... 105 °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)          |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable, para disposición fija)   | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)   | -5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |

## Normas y especificaciones

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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

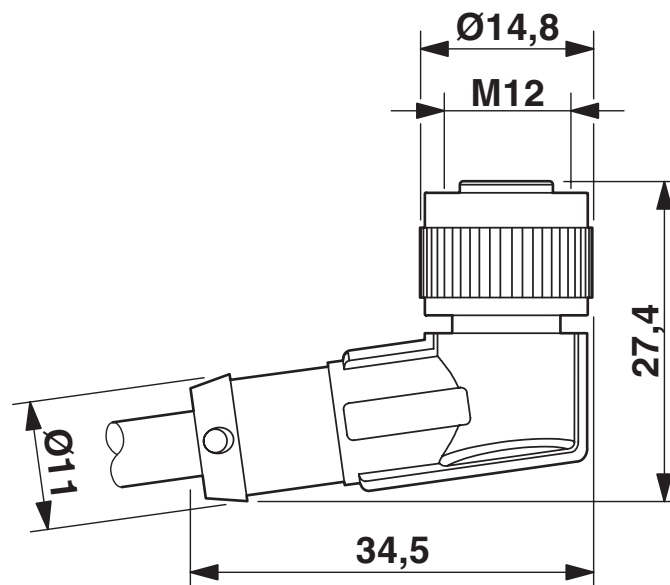
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

Plano esquemático



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

Plano esquemático



Esquema de polos M12 (lado de hembra), 5 polos, codificado A

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

Diagrama eléctrico



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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

|  <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                     | -           | -                     |

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406156>

## 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 | 0,244 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)