

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

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

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1406099                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1ICD                                   |
| Clave de producto                         | AF1ICD                                   |
| GTIN                                      | 4046356799508                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 43,5 g                                   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | US                                       |

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Cables estándar norteamericanos |
| Número de polos            | 8                               |
| 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                   | CuZn                                     |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au                                    |
| Material soporte de contactos       | TPU GF                                   |
| Material conexión por tornillo      | Fundición inyectada de cinc, niquelada   |
| Envoltura exterior, material        | PVC                                      |

### Propiedades eléctricas

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 30 V AC                    |
|                            | 30 V DC                    |
| Corriente nominal $I_N$    | 2 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) |
|----------------|-----------------------|

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

## Conectores

### Conexión 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Construcción         | Conector acodado M12 |
| Número de polos      | 8                    |
| Tipo de codificación | A                    |

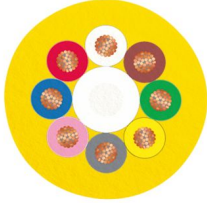
### Conexión 2

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 |
| Número de polos      | 8                  |
| Tipo de codificación | A                  |

## Cable/línea

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Longitud del cable | 0,5 m |
|--------------------|-------|

### PVC amarillo 105 °C [542]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 44 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| Número de polos                             | 8                                                                                    |
| Apantallado                                 | no                                                                                   |
| Tipo de cable                               | PVC amarillo 105 °C [542]                                                            |
| Construcción del conductor cable de señales | 7x 0,20 mm                                                                           |
| Línea de señales AWG                        | 24                                                                                   |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,12 mm ±0,03 mm                                                                     |
| Diámetro exterior del cable                 | 5,70 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                 | blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo                              |
| Cableado total                              | 8 conductores alrededor de relleno como alma                                         |
| Resistencia máx. del conductor              | máx. 79,7 Ω/km (20 °C)                                                               |
| Resistencia de aislamiento                  | ≥ (550 M Ohm/m a 500 V)                                                              |
| Tensión nominal Cable                       | 300 V                                                                                |

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 8 x D                                       |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 46 mm                                       |
| Resistencia a las llamas                              | FT1, VW-1                                   |
| Otras resistencias                                    | resistente a los rayos UV                   |
| 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) |

## Normas y especificaciones

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

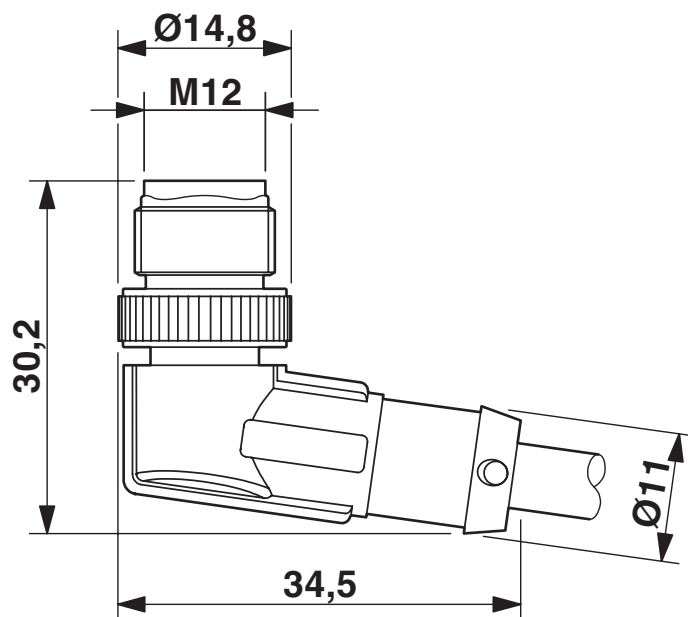
# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores

1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

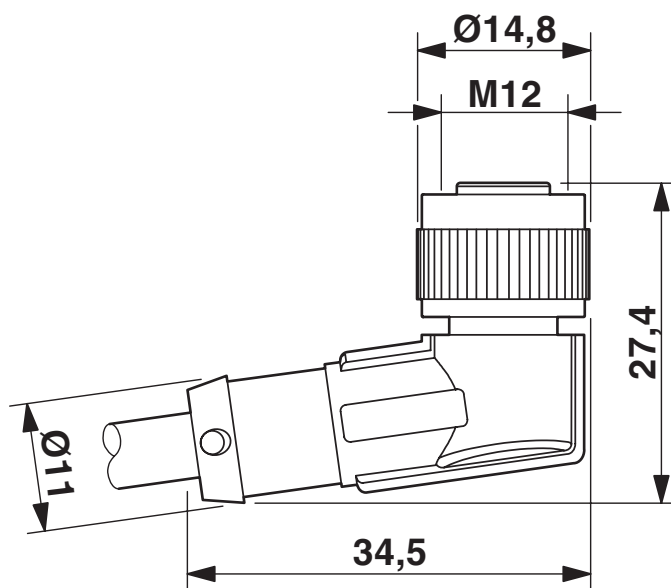
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado

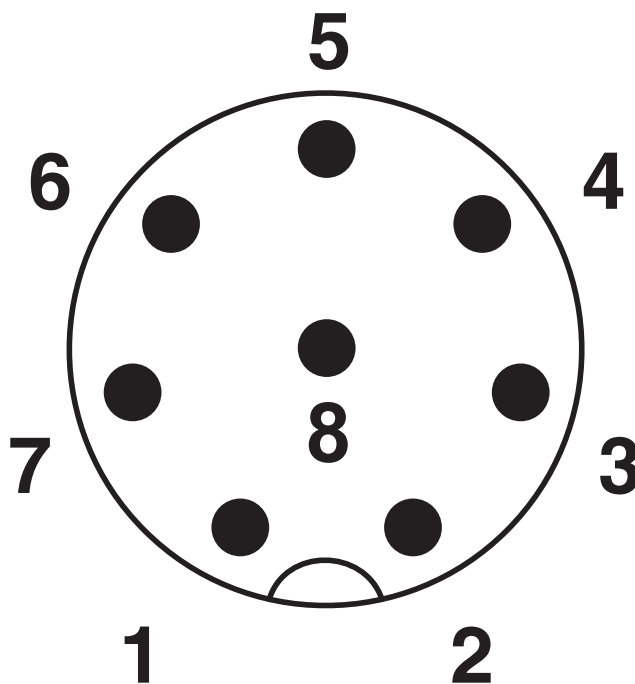
# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

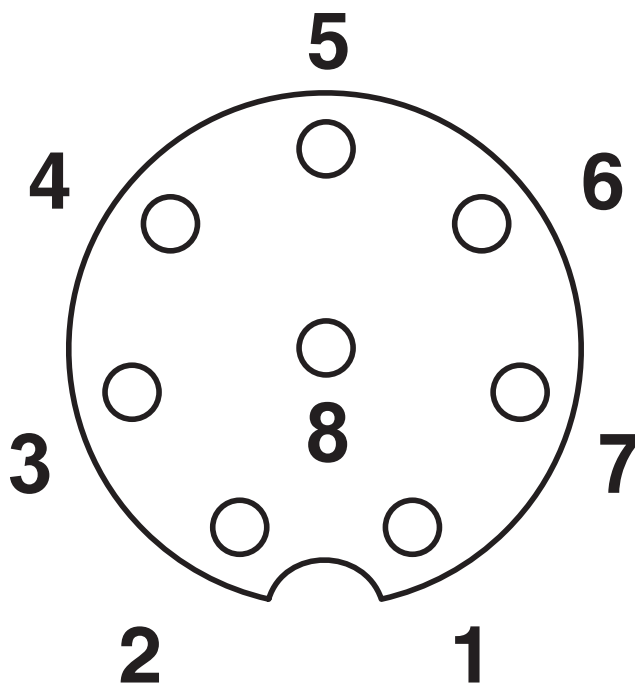
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, vista de la cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 8 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

Diagrama eléctrico



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

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

|  <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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 30 V                  | 2 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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 30 V                  | 2 A                     | -           | -                     |



# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FR BK - Cable para sensores/actuadores



1406099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406099>

## 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 | 0,948 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)