

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

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, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 3 m

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1417921                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1IDD                                   |
| Clave de producto                         | AF1IDD                                   |
| GTIN                                      | 4055626211367                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 213,5 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 212,2 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | US                                       |

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

## 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                | sí                              |
| 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-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

## Conectores

### Conexión 1

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

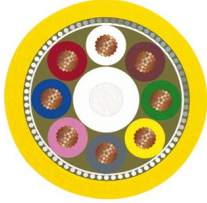
### Conexión 2

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

## Cable/línea

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

### PVC amarillo 105 °C [542]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 58 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| Número de polos                             | 8                                                                                    |
| Apantallado                                 | sí                                                                                   |
| 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                 | 6,30 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                                         |
| Cubierta visual de pantalla                 | 85 %                                                                                 |
| Resistencia máx. del conductor              | máx. 79,7 Ω/km (20 °C)                                                               |
| Resistencia de aislamiento                  | ≥ (550 M Ohm/m a 500 V)                                                              |

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tensión nominal Cable                                 | 300 V                                       |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 12 x D                                      |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 76 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                              |
| 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-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

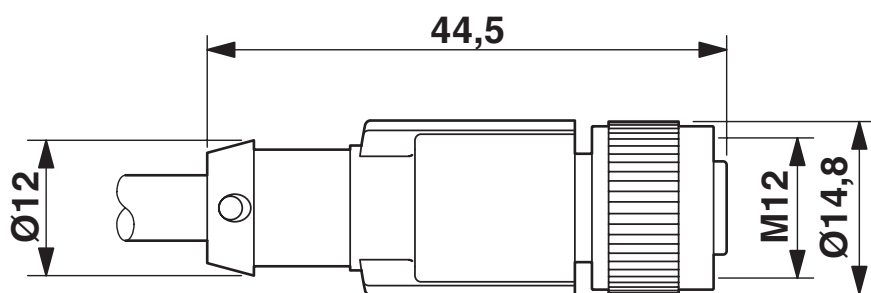
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

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-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores

1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

Diagrama eléctrico



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

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

|       |  <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-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-542/M12FSSH - Cable para sensores/actuadores



1417921

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1417921>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### 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 | 3,113 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)