

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

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, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, Hembra recta M12, a Conector recta M8 y Conector recta M8, longitud de cable: 0,5 m

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1729524                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades                             |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1COA                                   |
| Clave de producto                         | AF1COA                                   |
| GTIN                                      | 4067923286559                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 47,3 g                                   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo de producto           | Boquilla de purga con cable |
| Aplicación                 | Estándar                    |
| Número de polos            | 3                           |
| Número de salidas de cable | 2                           |
| Apantallado                | no                          |
| Codificación               | A                           |

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos de conexión

|                |        |
|----------------|--------|
| Par de apriete | 0,2 Nm |
|----------------|--------|

### Datos del material

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | HB                                       |
| 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   |
| Envoltura exterior, material        | PUR                                      |
| Material Conductor                  | Conductor Cu desnudo                     |

### 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                        |

### Señalización

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indicación de estado            | no |
| Indicación de estado disponible | no |

### Conectores

#### Conexión 1

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Construcción    | Hembra recta M12 |
| Número de polos | 4                |

#### Conexión 2

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Construcción    | Conector recta M8 |
| Número de polos | 3                 |

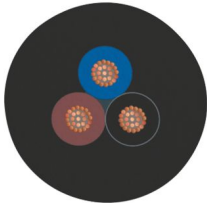
## Conexión 3

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Construcción    | Conector recta M8 |
| Número de polos | 3                 |

## Cable/línea

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

## PUR sin halógenos negro [PUR]

|                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 23 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                                | 20549                                                                               |
| Número de polos                             | 3                                                                                   |
| Apantallado                                 | no                                                                                  |
| Tipo de cable                               | PUR sin halógenos negro [PUR]                                                       |
| Construcción del conductor cable de señales | 42x 0,10 mm                                                                         |
| Línea de señales AWG                        | 22                                                                                  |
| Sección de línea                            | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)                                      |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,27 mm ±0,02 mm (conductor de señales)                                             |
| Diámetro exterior del cable                 | 3,85 mm ±0,15 mm                                                                    |
| Envoltura exterior, material                | PUR                                                                                 |
| Envoltura exterior, color                   | negro grisáceo RAL 7021                                                             |
| Material Conductor                          | Conductor Cu desnudo                                                                |
| Material Aislamiento de conductor           | PP                                                                                  |
| Conductor individual, color                 | marrón, azul, negro                                                                 |
| Grosor de pared Aislamiento                 | ≥ 0,21 mm (Aislamiento de conductor)<br>aprox. 0,50 mm (Envoltura exterior)         |
| Cableado total                              | 3 conductores longitudinalmente trenzados                                           |
| Resistencia máx. del conductor              | máx. 58 Ω/km (a 20 °C)                                                              |
| Resistencia de aislamiento                  | ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)                                                               |
| Tensión nominal Cable                       | ≤ 300 V                                                                             |
| Tensión de prueba                           | ≥ 3000 V                                                                            |
| Menor radio de flexión, montaje fijo        | 19 mm                                                                               |
| Menor radio de flexión, montaje móvil       | 38 mm                                                                               |

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

|                                       |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de carga dinámica (flexión) | Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 38 mm, 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: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Ciclos de torsión: $\geq 5000000$ , Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto                                                             |
| Ausencia de halógenos                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                                                |
| Resistencia a las llamas              | según UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                            |
| Resistencia al aceite                 | conforme a DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                 |
| Otras resistencias                    | buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes<br>resistente a la hidrólisis y a los microbios<br>condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)      |
| Características especiales            | apto para cadenas portacables<br>sin silicona<br>sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas                                                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)<br>-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                   |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                      |      |
|----------------------|------|
| Índice de protección | IP65 |
|                      | IP67 |
|                      | IP68 |

## Normas y especificaciones

### M12

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

### M8

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Denominación de norma | Conector enchufable M8 |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-104        |

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores

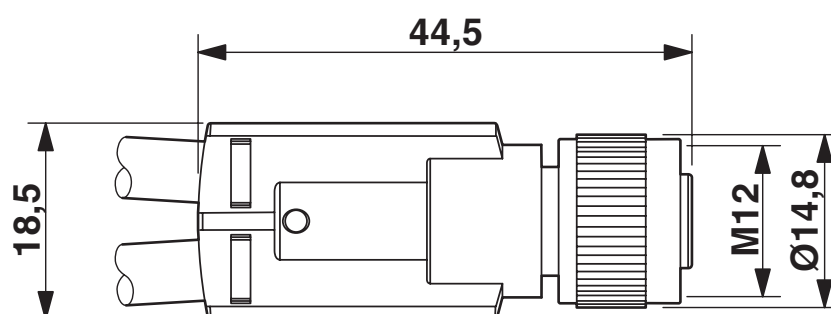


1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

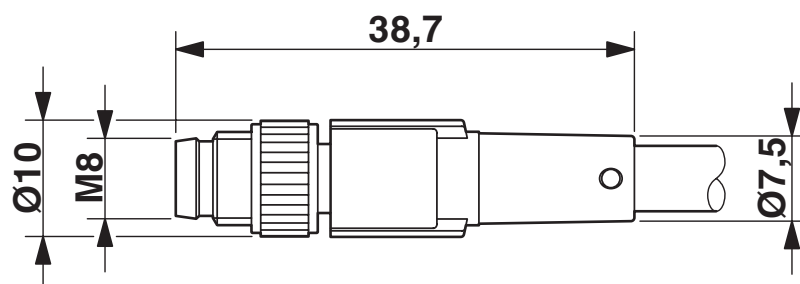
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, repartidor Y

Esquema de dimensiones



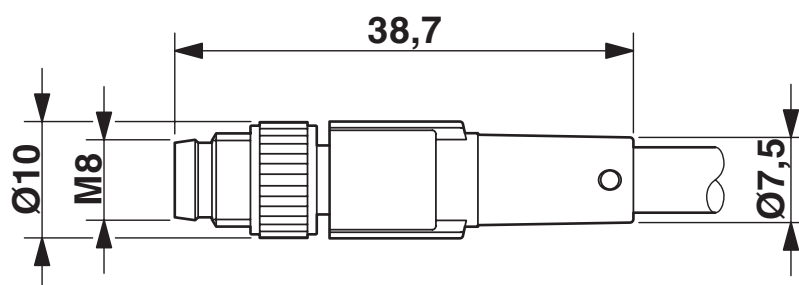
Conector macho M8 x 1, ejecución recta

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores

1729524

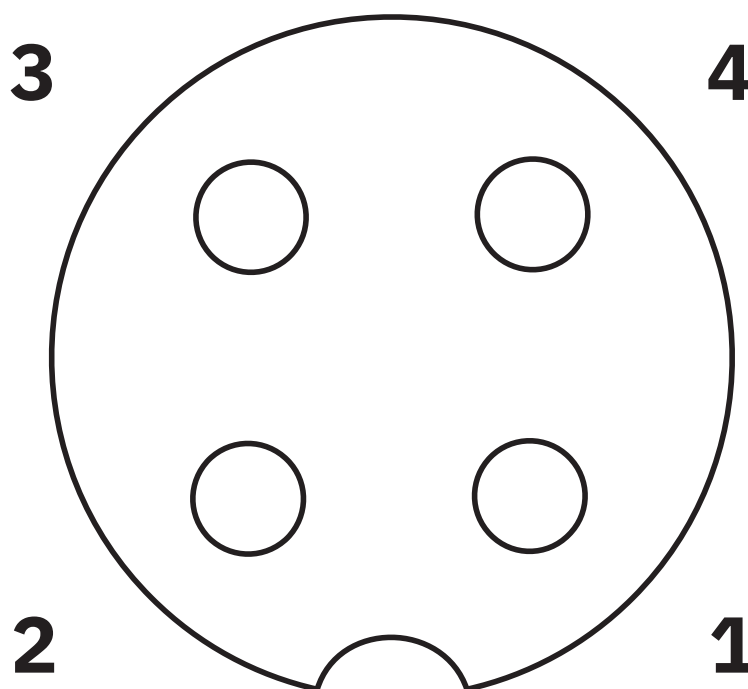
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

Esquema de dimensiones



Conector macho M8 x 1, ejecución recta

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

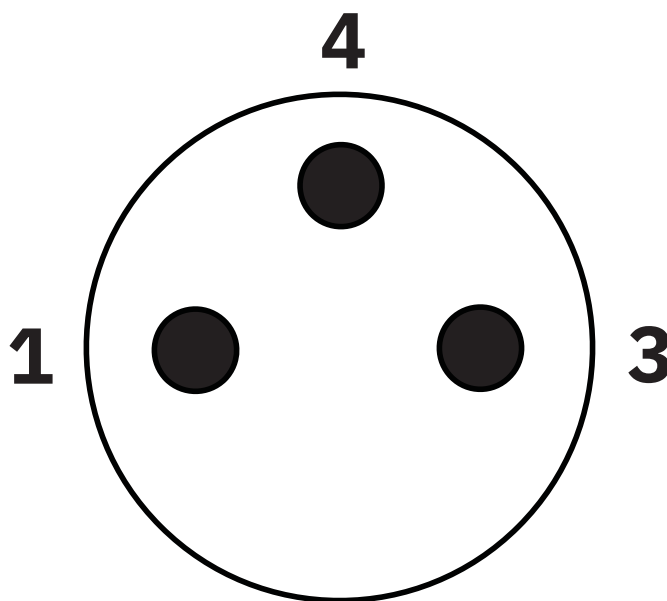
# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

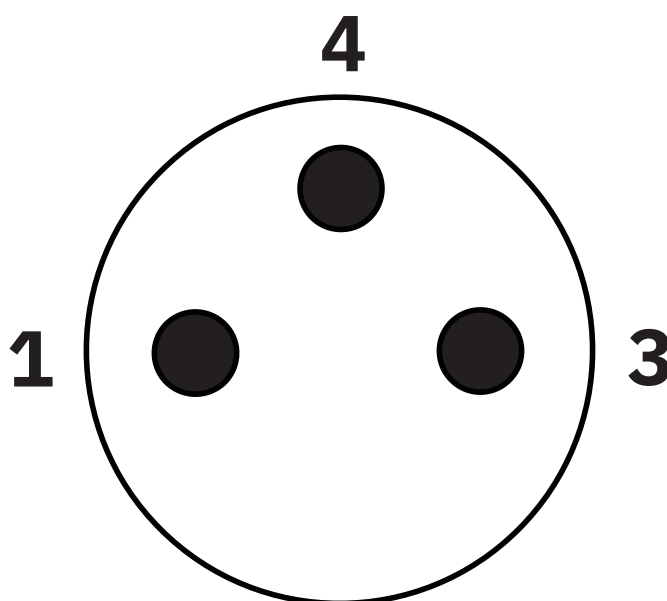
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M8, 3 polos, vista de la cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M8, 3 polos, vista de la cara de machos

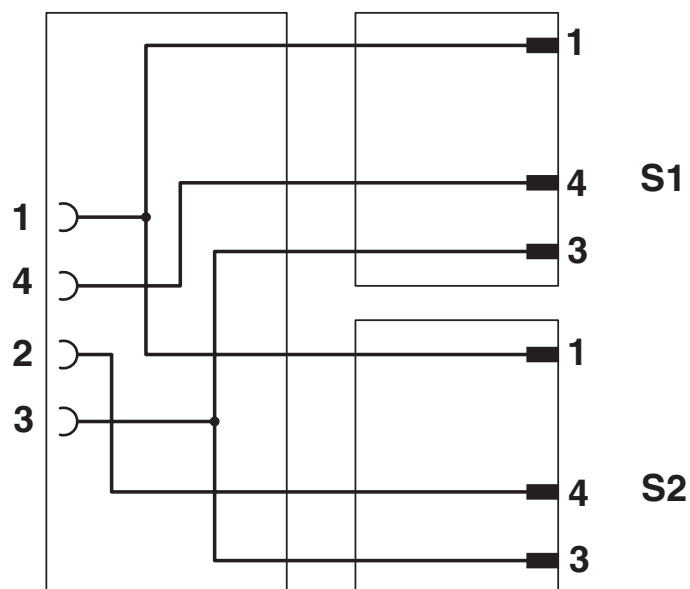
# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12 y del conector macho M8



# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

|  <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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 60 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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 60 V                  | 4 A                     | -           | -                     |

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

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060313 |
| ECLASS-15.0 | 27060313 |

### ETIM

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

# SAC-3P-M12FY/2X0,5-PUR/M8MS - Cable para sensores/actuadores



1729524

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1729524>

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

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)