

# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

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, PUR sin halógenos, resistente a salpicaduras de soldadura, naranja RAL 2003, Conector recta M12, codificación: A, con 3 LEDs, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 3 LEDs, longitud de cable: 0,3 m, para robótica y cadenas de arrastre

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Fiable en la construcción de carrocerías gracias al cable resistente a chispas de soldadura
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1416142       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CDA        |
| Clave de producto                         | AF1CDA        |
| GTIN                                      | 4055626063782 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 38 g          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 38 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Robótica y cadenas de arrastre  |
| 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 $U_N$      | 24 V DC                    |
| Corriente nominal $I_N$    | 4 A                        |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Ciclos de enchufe | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

### Señalización

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Indicación de estado            | 3 LEDs |
| Indicación de estado disponible | sí     |

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Par de apriete | 0,4 Nm (Conector M12) |
|----------------|-----------------------|

### Conectores

#### Conexión 1

# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 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 | 0,3 m |
|--------------------|-------|

PUR sin halógenos, altamente flexible, resistente a las perlas de soldadura, naranja [810]

|                                                   |                                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                            |         |
| Observación                                       | Debido a su envoltura exterior de gran robustez, este cable se pela en pasos de 5 cm.      |
| UL AWM Style                                      | 20549 (80 °C/300 V)                                                                        |
| Número de polos                                   | 5                                                                                          |
| Apantallado                                       | no                                                                                         |
| Tipo de cable                                     | PUR sin halógenos, altamente flexible, resistente a las perlas de soldadura, naranja [810] |
| 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>                                                                    |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento           | 1,55 mm ±0,05 mm (conductor de señales)                                                    |
| Diámetro exterior del cable                       | 6,90 mm ±0,1 mm                                                                            |
| Envoltura exterior, material                      | PUR                                                                                        |
| Envoltura exterior, color                         | naranja RAL 2003                                                                           |
| Material Conductor                                | Conductor Cu desnudo                                                                       |
| Material Aislamiento de conductor                 | PP                                                                                         |
| Conductor individual, color                       | negro, marrón, azul, blanco, amarillo/verde                                                |
| Cableado total                                    | 5 conductores alrededor de relleno como alma                                               |
| Resistencia máx. del conductor                    | aprox. 57 Ω/km                                                                             |
| Resistencia de aislamiento                        | ≥ 20 MΩ*km                                                                                 |
| Tensión nominal Cable                             | 300 V (Valor de pico, no apto para alta intensidad)                                        |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor             | 3000 V (Prueba spark)                                                                      |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija | 5 x D                                                                                      |

# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

|                                                       |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                                                                                                                                            |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 35 mm                                                                                                                                                                             |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 69 mm                                                                                                                                                                             |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s <sup>2</sup> , Temperatura ambiente: ≤ 60 °C |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                                                      |
| Resistencia a las llamas                              | según UL FT-2                                                                                                                                                                     |
| Otras resistencias                                    | resistente a la hidrólisis y a los microbios                                                                                                                                      |
| Características especiales                            | Envoltura resistente a perlas de soldadura, reciclable, mate, poco adherente, resistente a la abrasión, resistente a la inflamación y autoextinguible                             |
|                                                       | no contiene silicona ni cadmio                                                                                                                                                    |
|                                                       | sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)                                                                                                                                        |
|                                                       | -25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                                                                       |
|                                                       | ≤ 60 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)                                                                                                                                       |

## 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-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores

1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado

1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

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

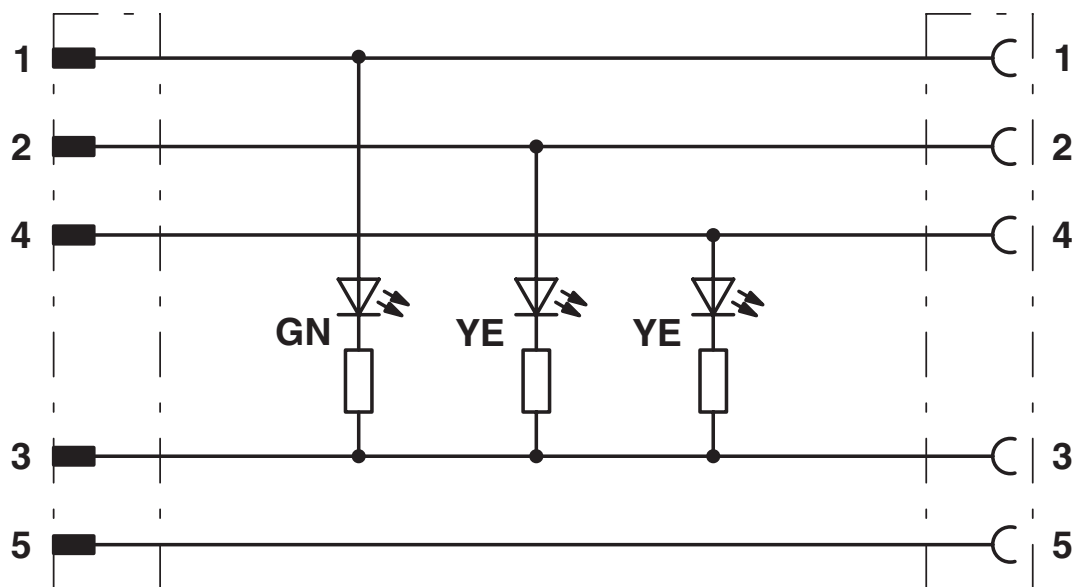
# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho / hembra M12 con 3 LED

# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

|  <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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 24 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                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 24 V                  | 4 A                     | -           | -                     |

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

# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/0,3-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416142>

## 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 | 0,376 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)