

# SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

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 chispas de soldadura, muy flexible, gris RAL 7001, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 3 LEDs, longitud de cable: 3 m, para robótica y cadenas de arrastre

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Admisible en carrocería mediante cable resistente a chispas de soldadura
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1457212       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CDA        |
| Clave de producto                         | AF1CDA        |
| GTIN                                      | 4046356593533 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 117 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 116,9 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

## 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- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Construcción | extremo de cable libre |
|--------------|------------------------|

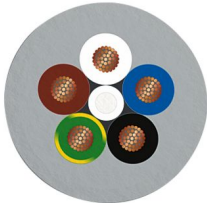
## Conexión 2

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 |
| Número de polos      | 5                  |
| Tipo de codificación | A                  |

## Cable/línea

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

PUR sin halógenos altamente flexible y resistente a las chispas de soldadura, gris, quinto conductor verde/amarillo [802]

|                                                       |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |                                        |
| Observación                                           | Debido a su envoltura exterior de gran robustez, este cable se pela en pasos de 5 cm.                                     |
| Peso del cable                                        | 38 kg/km                                                                                                                  |
| UL AWM Style                                          | 20549                                                                                                                     |
| Número de polos                                       | 5                                                                                                                         |
| Apantallado                                           | no                                                                                                                        |
| Tipo de cable                                         | PUR sin halógenos altamente flexible y resistente a las chispas de soldadura, gris, quinto conductor verde/amarillo [802] |
| 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> (conductor de señales)                                                                            |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,3 mm ±0,05 mm (conductor de señales)                                                                                    |
| Diámetro exterior del cable                           | 5,10 mm ±0,2 mm                                                                                                           |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                                                       |
| Envoltura exterior, color                             | gris RAL 7001                                                                                                             |
| 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. 53 Ω/km                                                                                                            |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 20 MΩ*km                                                                                                                |
| Tensión nominal Cable                                 | 300 V                                                                                                                     |
| Tensión de prueba                                     | 1200 V                                                                                                                    |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 5 x D                                                                                                                     |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 5 x D                                                                                                                     |

# SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

|                                       |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menor radio de flexión, montaje fijo  | 26 mm                                                                                                                                                  |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 26 mm                                                                                                                                                  |
| Capacidad de carga dinámica (flexión) | Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 7,5 x D, Trayecto de avance: 5 m, Velocidad de avance: 3,3 m/s, Aceleración: 5 m/s <sup>2</sup>    |
|                                       | Ciclos de flexión máx.: 15000000, Radio de flexión: 50 mm, Trayecto de avance: 0,9 m, Velocidad de avance: 5 m/s, Aceleración: 30 m/s <sup>2</sup>     |
| Capacidad de carga dinámica (torsión) | Torsión: ±360 °/m, Ciclos de torsión: 1000000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto                                                                 |
| Ausencia de halógenos                 | el cable no contiene halógenos                                                                                                                         |
| Resistencia a las llamas              | según UL 758/1581 FT2                                                                                                                                  |
| Resistencia al aceite                 | según DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                 |
| Otras resistencias                    | buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes                                                                                                      |
|                                       | sin silicona                                                                                                                                           |
| Características especiales            | Envoltura de cable resistente a chispas de soldadura, reciclable, mate, sin adhesión, resistente a la abrasión, retardadora de llama 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)                                                                                                            |

## 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 ... 90 °C (cable, disposición fija)  |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)   | -30 °C ... 90 °C (Cable, disposición móvil) |
| Temperatura ambiente (servicio)                                  | hasta 120 °C (para 3000 h)                  |
|                                                                  | hasta 80 °C (según UL)                      |

## Normas y especificaciones

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

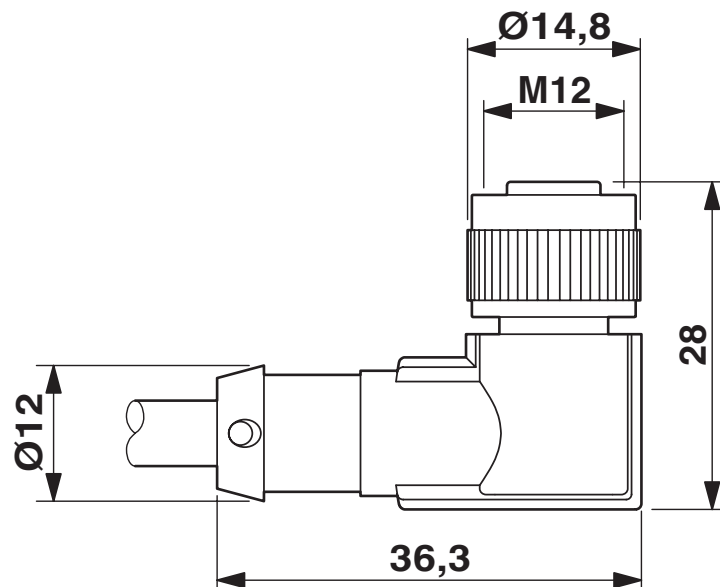
# SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores

1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

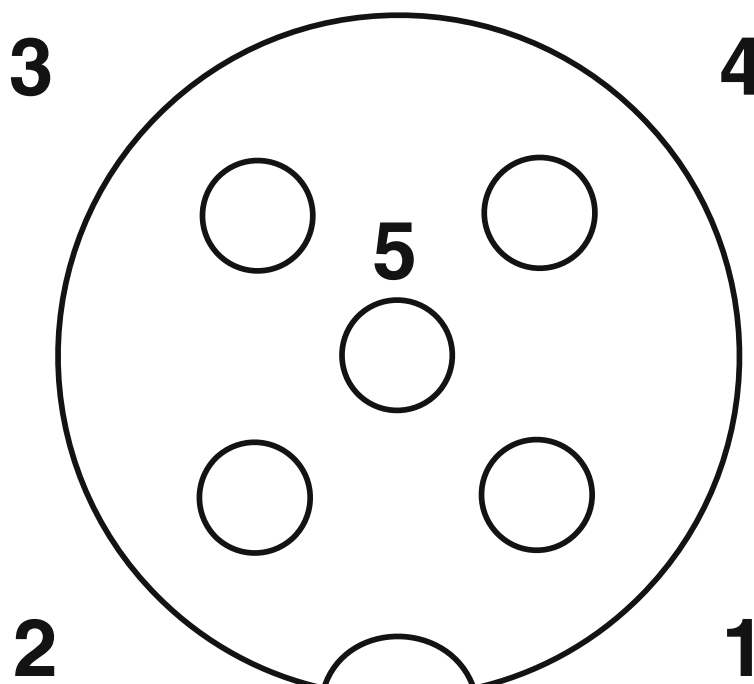
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, con LED

Plano esquemático



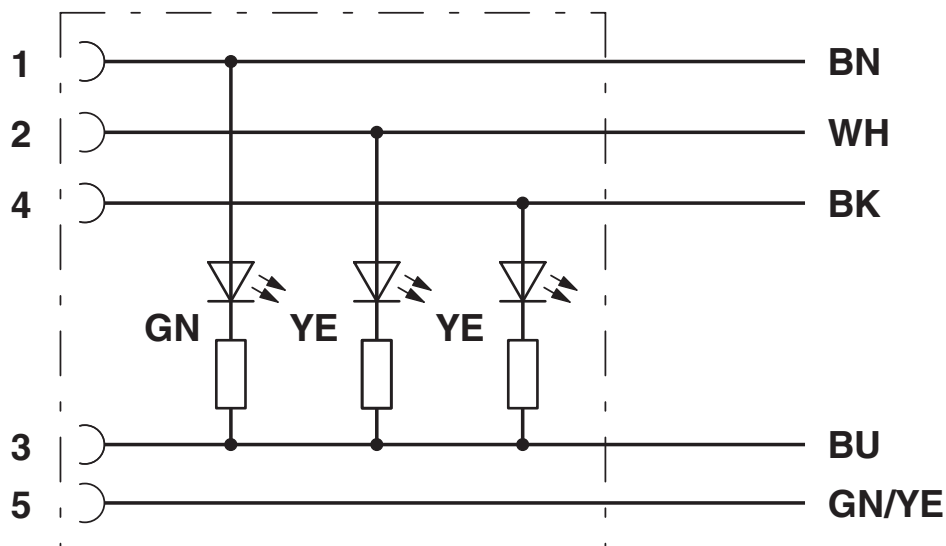
Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

# SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores

1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de las hembras M12 con 3 LED

# SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

|  <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- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457212

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457212>

## 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 | 1,265 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)