

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

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, PP-EPDM sin halógenos, gris RAL 7035, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 3 LEDs, longitud de cable: 10 m, Diseño higiénico, con moleteado de plástico

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Gracias a su color claro puede reconocer rápidamente la suciedad.
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1404096       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CDA        |
| Clave de producto                         | AF1CDA        |
| GTIN                                      | 4046356676502 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 326 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 326 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Industria alimentaria           |
| 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

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Material junta                   | FKM           |
| Material cuerpo de agarre        | PP            |
| Material contacto                | CuSn          |
| Material superficie del contacto | Ni/Au         |
| Material soporte de contactos    | PP            |
| Material conexión por tornillo   | Polipropileno |

### 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

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

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

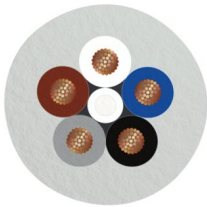
## Conexión 2

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

## Cable/línea

|                    |      |
|--------------------|------|
| Longitud del cable | 10 m |
|--------------------|------|

PP sin halógenos, gris [600]

|                                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |  |
| Peso del cable                                        | 34 kg/km                                                                            |
| Número de polos                                       | 5                                                                                   |
| Apantallado                                           | no                                                                                  |
| Tipo de cable                                         | PP sin halógenos, gris [600]                                                        |
| 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               | 1,27 mm ±0,02 mm (conductor de señales)                                             |
| Diámetro exterior del cable                           | 5,00 mm ±0,15 mm                                                                    |
| Envoltura exterior, material                          | PP-EPDM                                                                             |
| Envoltura exterior, color                             | gris RAL 7035                                                                       |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu desnudo                                                                |
| Material Aislamiento de conductor                     | PP                                                                                  |
| Conductor individual, color                           | marrón, blanco, azul, negro, gris                                                   |
| Grosor de pared Aislamiento                           | ≥ 0,21 mm (Aislamiento de conductor)                                                |
| Grosor de pared Envoltura exterior                    | aprox. 0,70 mm                                                                      |
| Cableado total                                        | 5 conductores longitudinalmente trenzados                                           |
| Paso de cableado total                                | 55 mm                                                                               |
| Resistencia máx. del conductor                        | 58 Ω/km (a 20 °C)                                                                   |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 300 V AC                                                                          |
| Tensión de prueba                                     | ≥ 3000 V AC                                                                         |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 5 x D                                                                               |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                                              |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 25 mm                                                                               |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 50 mm                                                                               |

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

|                                       |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de carga dinámica (flexión) | Ciclos de flexión máx.: 4000000, 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: $\pm 270$ °/m, Ciclos de torsión: $\geq 4000000$ , Frecuencia de torsión: máx.25 Ciclos de torsión/min                                   |
| Ausencia de halógenos                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                      |
| Otras resistencias                    | Resistente a bobinas e impactos fríos (según DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))                                                                           |
| Características especiales            | Conforme a FDA según FDA 21 CFR 177.2600                                                                                                          |
|                                       | muy flexibles                                                                                                                                     |
|                                       | apto para cadenas portacables                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente (servicio)       | -40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)                                                                                                       |
|                                       | -25 °C ... 105 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                                      |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65                               |
|                                                                  | IP67                               |
|                                                                  | IP68                               |
|                                                                  | IP69K                              |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -40 °C ... 105 °C (macho / hembra) |

## Normas y especificaciones

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Denominación de norma | Conector M12             |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101          |
| Denominación de norma | Conformidad del material |
| Normas/disposiciones  | FDA 21 CFR 177.2600      |

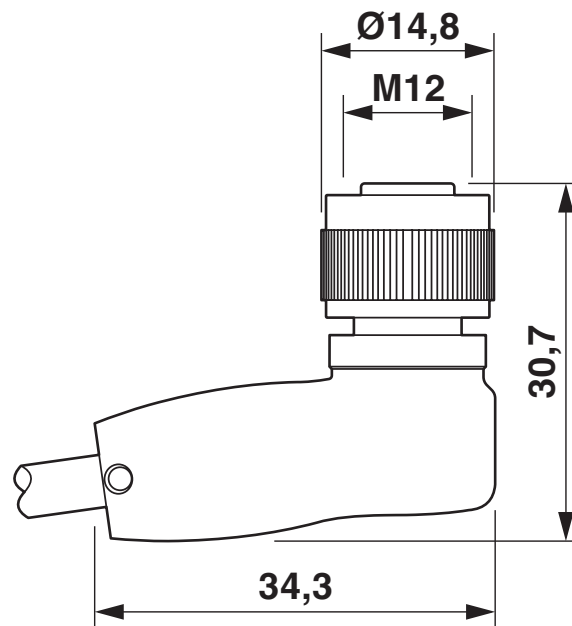
# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores

1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

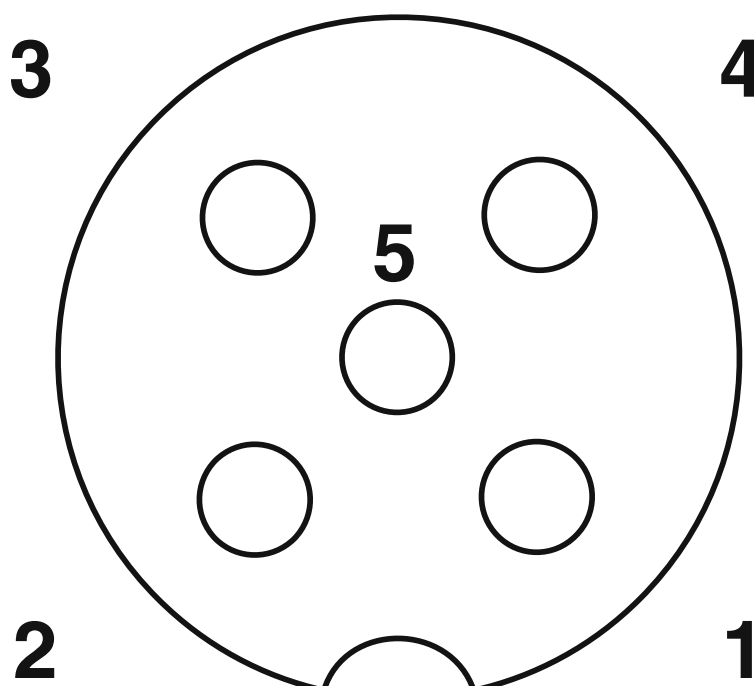
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, con LED

Plano esquemático



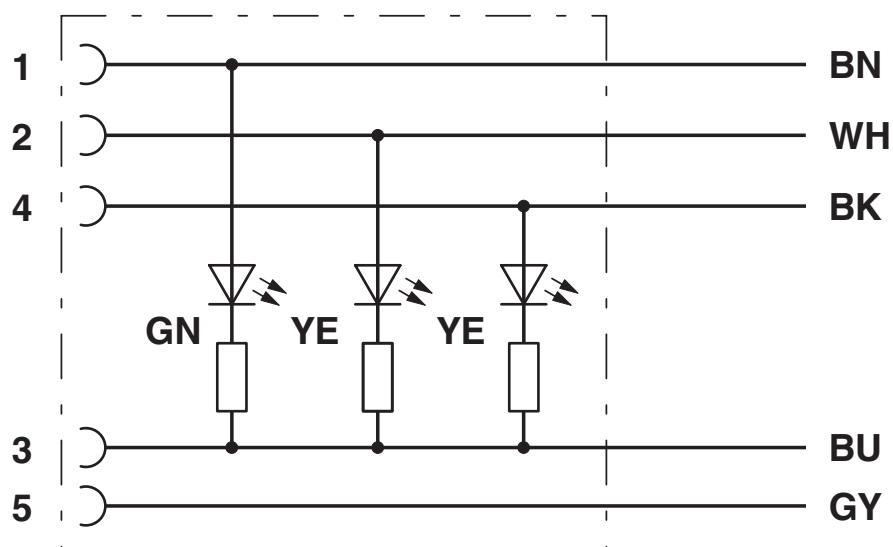
Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores

1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>



**EAC-RoHS**

ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-5P-10,0-600/M12FR-3L FB - Cable para sensores/actuadores



1404096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1404096>

## 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 | 3,593 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)