

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

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, PVC, amarillo, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: A, longitud de cable: 10 m



## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1409505                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1IGA                                   |
| Clave de producto                         | AF1IGA                                   |
| GTIN                                      | 4055626017341                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 462 g                                    |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 462 g                                    |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | US                                       |

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Cable US para Zonas EX          |
| Número de polos            | 3                               |
| Número de salidas de cable | 1                               |
| Apantallado                | sí                              |
| Codificación               | A                               |

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos del material

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Material                            | TPE-U (Clip de seguridad)                |
| 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   |
| Envoltura exterior, material        | PVC                                      |

### 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                        |

### 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-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

## Conectores

### Conexión 1

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

### Conexión 2

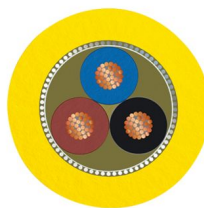
|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 |
| Número de polos      | 3                  |
| Tipo de codificación | A                  |

## Cable/línea

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

### PVC amarillo 105 °C [542]

#### Esquema de dimensiones



|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Peso del cable                                        | 40 kg/km                                  |
| UL AWM Style                                          | 2517 (105 °C / 300 V)                     |
| Número de polos                                       | 3                                         |
| Apantallado                                           | sí                                        |
| Tipo de cable                                         | PVC amarillo 105 °C [542]                 |
| Construcción del conductor cable de señales           | 7x 0,25 mm                                |
| Línea de señales AWG                                  | 22                                        |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,27 mm ±0,03 mm                          |
| Diámetro exterior del cable                           | 5,20 mm ±0,2 mm                           |
| Envoltura exterior, material                          | PVC                                       |
| Envoltura exterior, color                             | amarillo                                  |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                     |
| Material Aislamiento de conductor                     | PVC                                       |
| Conductor individual, color                           | marrón, azul, negro                       |
| Cableado total                                        | 3 conductores longitudinalmente trenzados |
| Cubierta visual de pantalla                           | 85 %                                      |
| Resistencia máx. del conductor                        | máx. 50,5 Ω/km (20 °C)                    |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ (550 M Ohm/m a 500 V)                   |
| Tensión nominal Cable                                 | 300 V                                     |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 12 x D                                    |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 63 mm                                     |

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Resistencia a las llamas        | FT4                                         |
| Otras resistencias              | resistente a los rayos UV                   |
| Características especiales      | Estándares UL PLTC e ITC                    |
| 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                                 |
|                                                                  | IP68                                 |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -25 °C ... 90 °C (macho / hembra)    |
| Temperatura ambiente (servicio) (Clip de seguridad)              | -40 °C ... 65 °C (Clip de seguridad) |

## Homologaciones

### Conformidad/Homologaciones

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| UL, EE.UU. / Canadá | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|---------------------|------------------------------------|

## Normas y especificaciones

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

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores

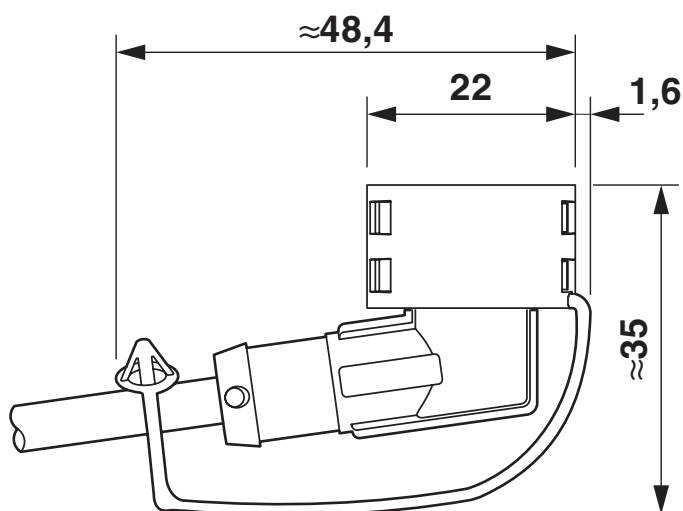
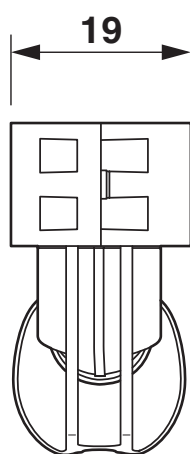


1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

## Dibujos

### Esquema de dimensiones



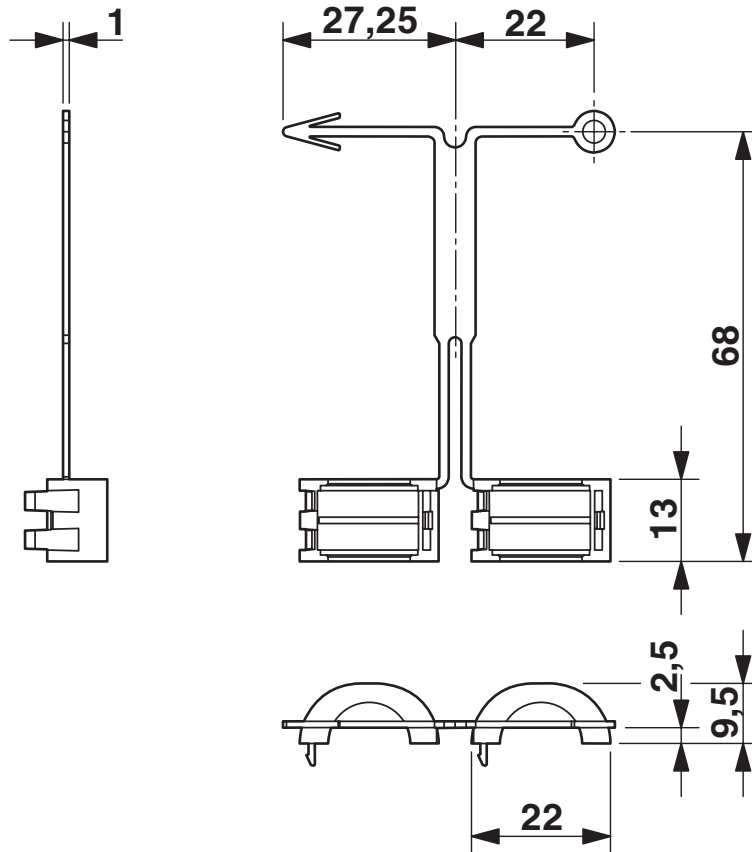
Con conector hembra montado EXCLIP

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores

1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

Esquema de dimensiones



Conector hembra EXCLIP

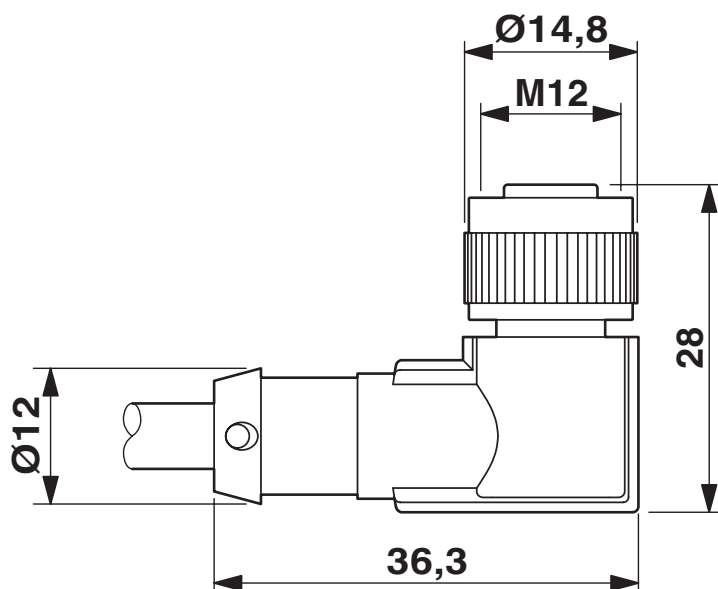
# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

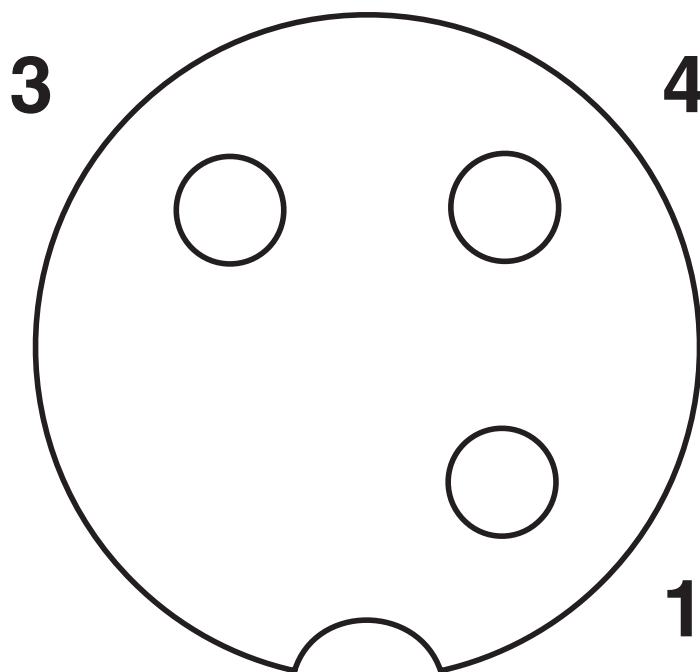
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 3 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

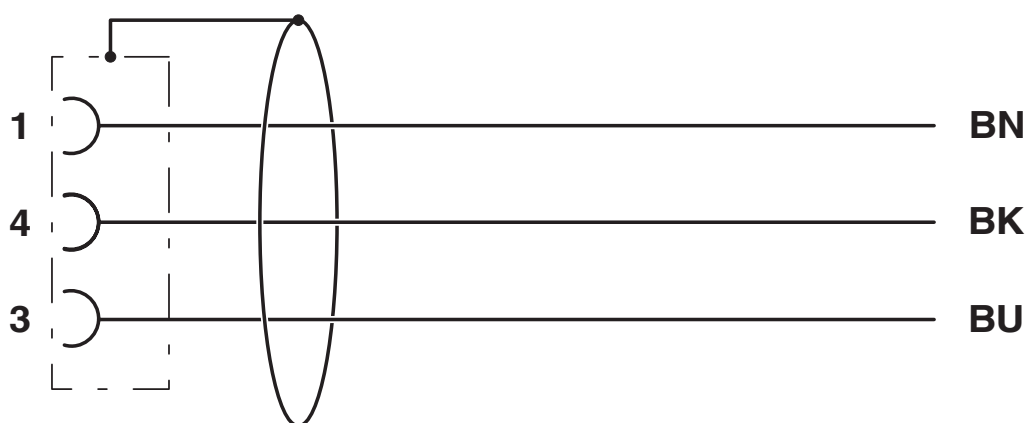
# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>



### EAC-RoHS

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



### cUL Listed

ID de homologación: FILE E 359524

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 150 V                 | 4 A                     | -           | -                     |



### UL listado

ID de homologación: FILE E 359524

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 150 V                 | 4 A                     | -           | -                     |

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-3P-10,0-542/FRSHSCO BK - Cable para sensores/actuadores



1409505

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409505>

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

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)