

# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

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, 4-polos, PVC, amarillo, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra acodado M12, codificación: A, longitud de cable: 1,5 m



## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1409540                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1IGB                                   |
| Clave de producto                         | AF1IGB                                   |
| GTIN                                      | 4055626017969                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 22,22 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | US                                       |

# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Cable US para Zonas EX          |
| Número de polos            | 4                               |
| 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-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

## Conectores

### Conexión 1

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 |
| Número de polos      | 4                  |
| Tipo de codificación | A                  |

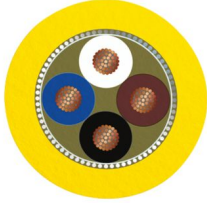
### Conexión 2

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 |
| Número de polos      | 4                  |
| Tipo de codificación | A                  |

## Cable/línea

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Longitud del cable | 1,5 m |
|--------------------|-------|

### PVC amarillo 105 °C [542]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 48 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| Número de polos                             | 4                                                                                    |
| 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                 | 5,50 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, blanco                                                          |
| Cableado total                              | 4 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                                                                                |

# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 12 x D                                      |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 66 mm                                       |
| 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-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores

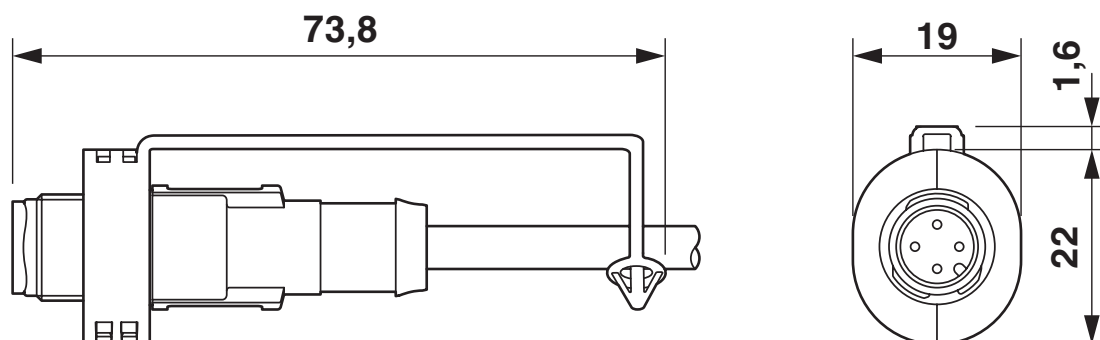


1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

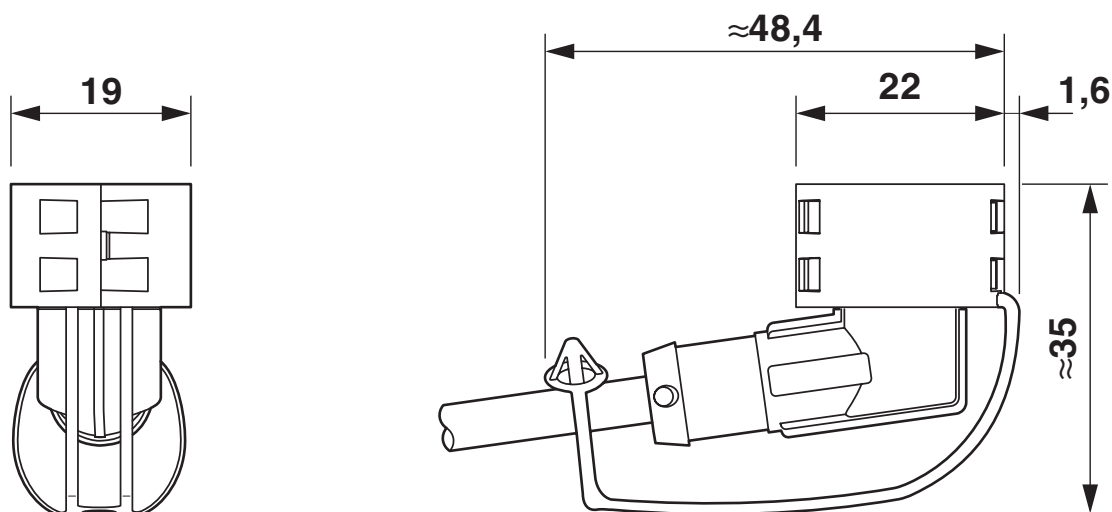
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector montado con EXCLIP

Esquema de dimensiones



Con conector hembra montado EXCLIP

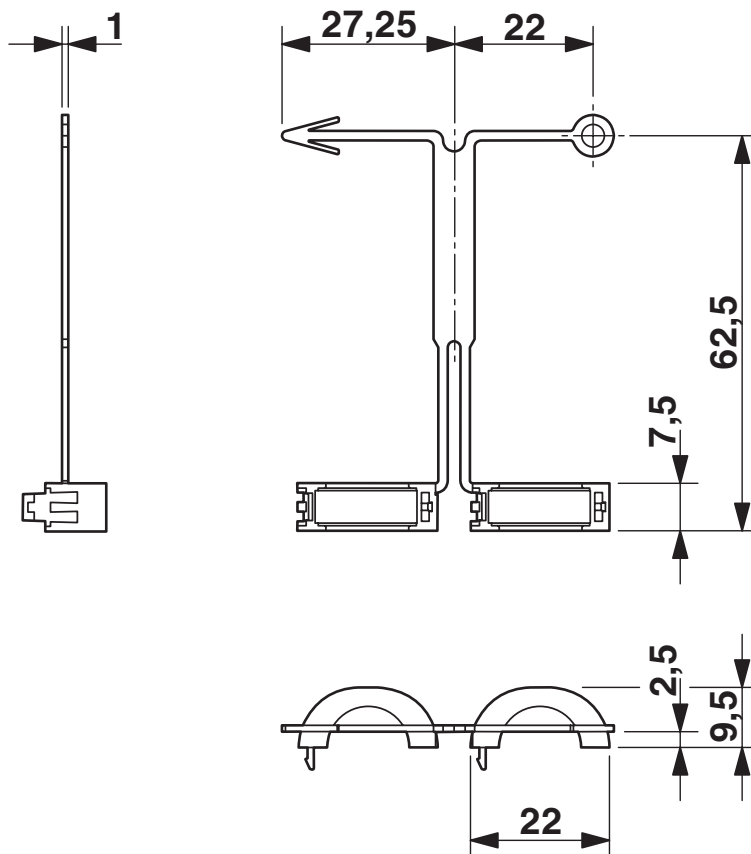
# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

Esquema de dimensiones



Conector macho EXCLIP

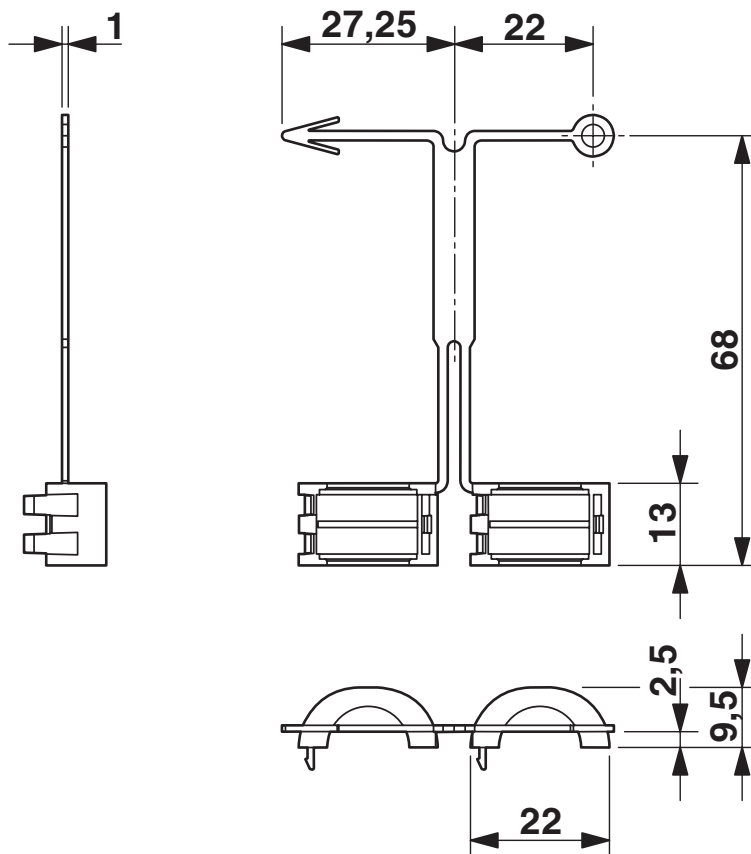
# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

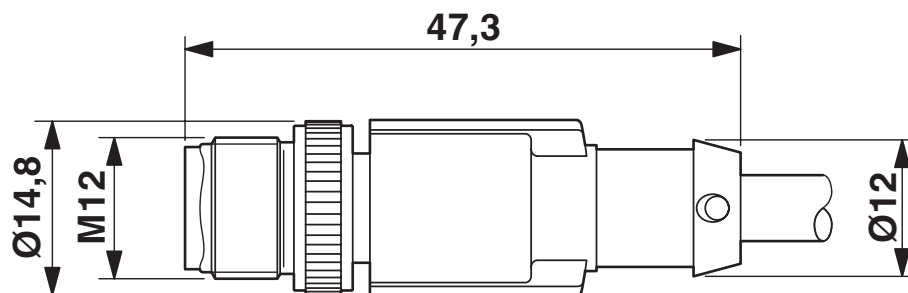
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

Esquema de dimensiones



Conector hembra EXCLIP

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

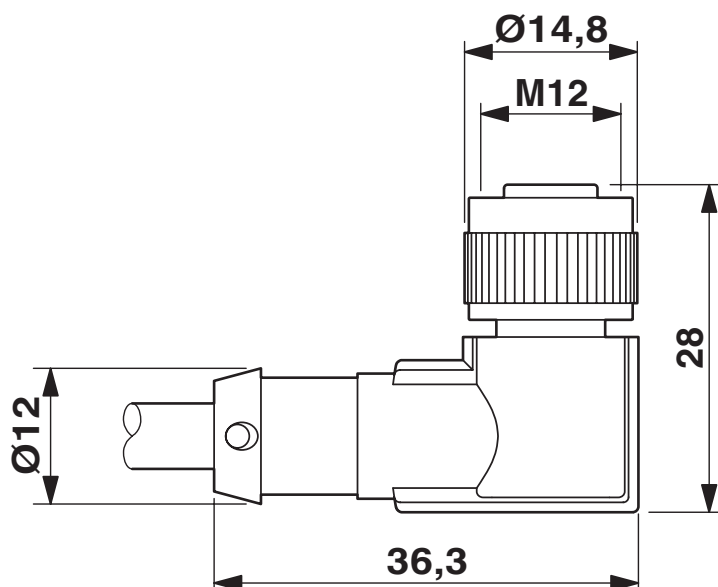
# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, apantallado

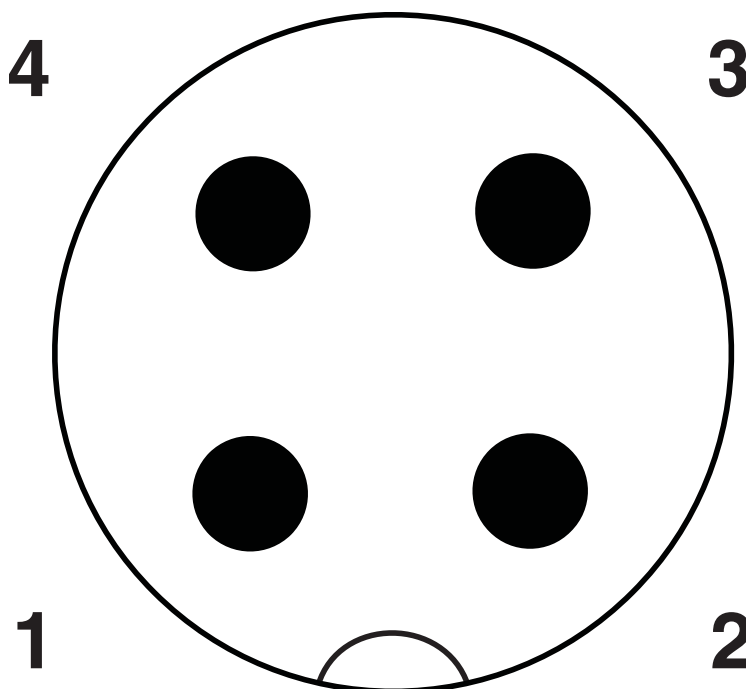
# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de machos

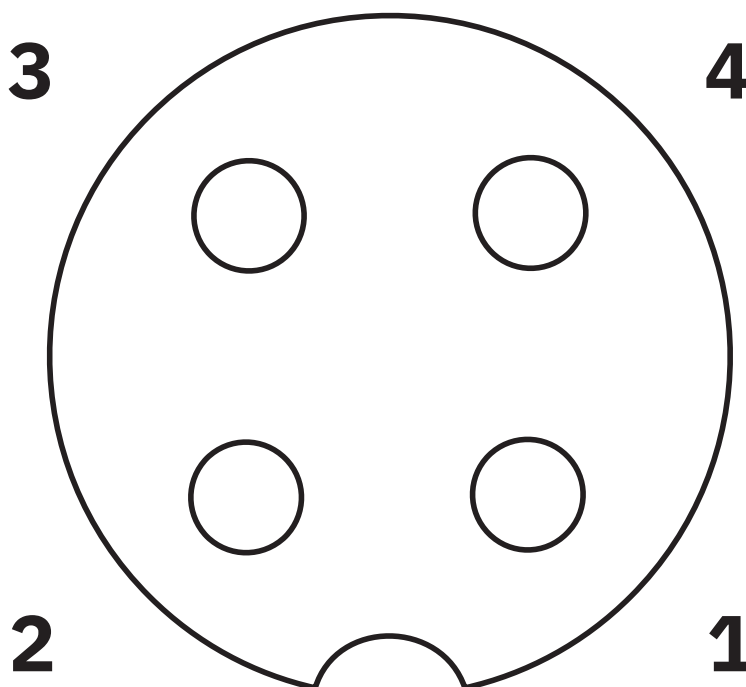
# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

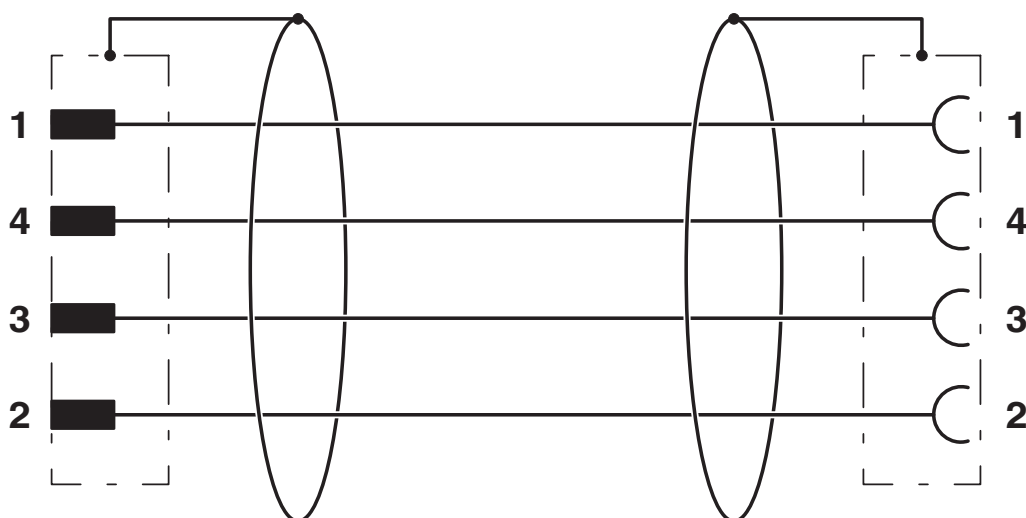
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



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

# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-4P-M12MS/1,5-542/M12FRSH - Cable para sensores/actuadores



1409540

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1409540>

## 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)