

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

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, PE-X sin halógenos, negro RAL 9005, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m, Para aplicaciones ferroviarias

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Se bloquea de forma segura gracias al freno especial de vibración
- Resistente a las influencias de la temperatura – probado para un rango de temperatura ampliado y contra choques térmicos
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1407315       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CCA        |
| Clave de producto                         | AF1CCA        |
| GTIN                                      | 4046356774314 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 286,5 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 268,8 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Aplicaciones ferroviarias       |
| 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

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                     |
| Material cuerpo de agarre           | PA 6.6                                 |
| Material contacto                   | CuSn                                   |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au                                  |
| Material soporte de contactos       | PA 6.6                                 |
| Material conexión por tornillo      | Fundición inyectada de cinc, niquelada |
| Normas / especificaciones           | PA 6.6                                 |

### 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) |
|----------------|-----------------------|

### Conectores

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

## Conexión 1

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Construcción         | Conector acodado M12 SPEEDCON |
| Número de polos      | 4                             |
| Sistema de bloqueo   | SPEEDCON                      |
| Tipo de codificación | A                             |

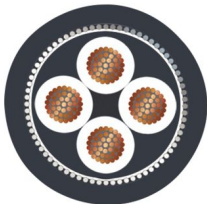
## Conexión 2

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

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 5 m |
|--------------------|-----|

## RADOX® negro, apantallado [28R]

|                                             |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |                                                                                                                                    |
| Peso del cable                              | 56 kg/km                                                                                                                                                                                                              |
| Número de polos                             | 4                                                                                                                                                                                                                     |
| Apantallado                                 | sí                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de cable                               | RADOX® negro, apantallado [28R]                                                                                                                                                                                       |
| Construcción del conductor cable de señales | 19x 0,18 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Línea de señales AWG                        | 20                                                                                                                                                                                                                    |
| Sección de línea                            | 4x 0,5 mm²                                                                                                                                                                                                            |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,43 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Diámetro exterior del cable                 | 5,40 mm ±0,3 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Envoltura exterior, material                | PE-X                                                                                                                                                                                                                  |
| Envoltura exterior, color                   | negro RAL 9005                                                                                                                                                                                                        |
| Material Conductor                          | Conductor Cu estañado                                                                                                                                                                                                 |
| Material Aislamiento de conductor           | PE-X                                                                                                                                                                                                                  |
| Conductor individual, color                 | blanco 1, blanco 2, blanco 3, blanco 4                                                                                                                                                                                |
| Cableado total                              | 4 conductores longitudinalmente trenzados                                                                                                                                                                             |
| Cubierta visual de pantalla                 | 85 %                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia máx. del conductor              | ≤ 40,1 Ω/km                                                                                                                                                                                                           |
| Tensión nominal Cable                       | 600 V AC (Conductor-tierra, U <sub>0</sub> )<br>1000 V AC (Conductor-tierra, U)<br>≤ 720 V AC (conductor-tierra)<br>≤ 1200 V AC (Conductor-tierra, U <sub>m</sub> )<br>≤ 900 V DC (Conductor-tierra, V <sub>0</sub> ) |

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

|                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                       | ≤ 1500 V DC (Hilo-hilo)                                      |
| Tensión de prueba                                     | 3500 V AC (50 Hz, 5 min.)                                    |
|                                                       | 8400 V DC (50 Hz, 5 min.)                                    |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 3 x D                                                        |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 4 x D                                                        |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 17 mm                                                        |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 22 mm                                                        |
| Ausencia de halógenos                                 | según EN 50267-2-1                                           |
| Resistencia a las llamas                              | IEC 60332-1-2                                                |
|                                                       | EN 50266                                                     |
|                                                       | EN 50305, 9.1.2                                              |
|                                                       | NF C32-070, 2.1                                              |
|                                                       | NF C32-070, 2.2                                              |
|                                                       | UL 1685, 12 (FT4)                                            |
|                                                       | según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                      |
| Corrosión de gases del incendio                       | EN 50267-2-2                                                 |
| Toxicidad de gases del incendio                       | BS 6853 B.1                                                  |
|                                                       | EN 50305, 9.2                                                |
| Densidad de gas de combustión                         | BS 6853 D.8.7                                                |
|                                                       | EN 61034-2                                                   |
|                                                       | UL 1685, 12 (FT4)                                            |
| Resistencia al aceite                                 | según IRM 902, 72 h a 100 °C                                 |
| Protección antiincendios en vehículos sobre carriles  | BS 6853 (Categoría Ia, Ib, II)                               |
|                                                       | GM/RT 2130 (Categoría Ia, Ib, II)                            |
|                                                       | EN 45545 (Nivel de peligro HL1 - HL3)                        |
|                                                       | DIN 5510 (Nivel protección incendios 1, 2, 3, 4)             |
|                                                       | NF F16-101 (Categoría A1, A2, B)                             |
|                                                       | NF F16-101 (Clase C / F0)                                    |
|                                                       | NFPA 130                                                     |
|                                                       | UNI CEI 11170 (Nivel de peligro LR1 - LR4)                   |
| Otras resistencias                                    | resistente contra carburantes (según IRM 903, 168 h a 70 °C) |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -50 °C ... 120 °C (cable, disposición fija)                  |
|                                                       | -25 °C ... 90 °C (Cable, disposición móvil)                  |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65                              |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -40 °C ... 85 °C (macho / hembra) |

## Normas y especificaciones

M12

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

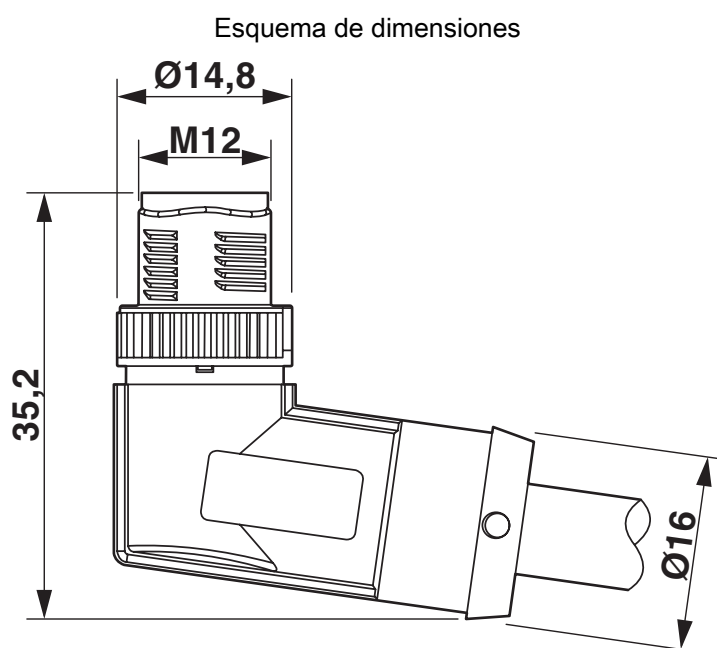
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Denominación de norma | Conector M12         |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101      |
| Denominación de norma | Choques, vibraciones |
| Normas/disposiciones  | EN 50155             |

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores

1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

## Dibujos



Conector macho SPEEDCON M12, acodado, apantallado

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores

1407315

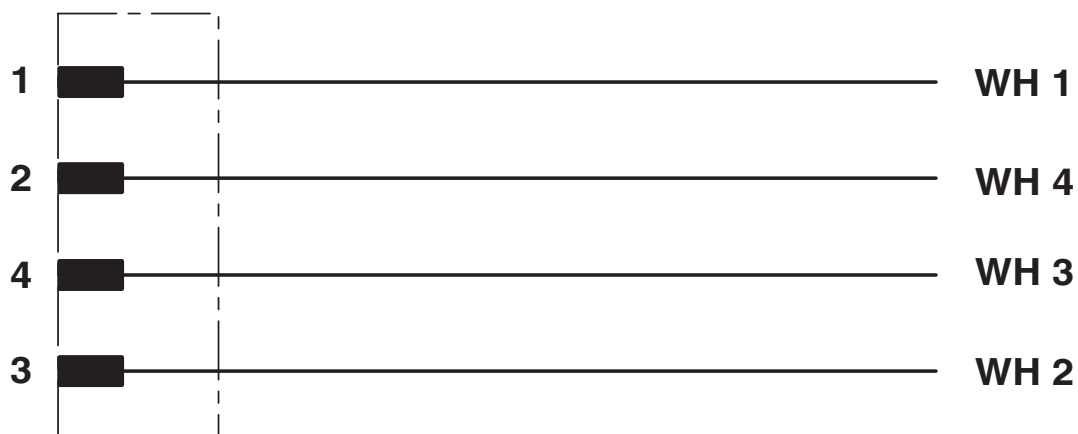
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-MR/ 5,0-28R SCO RAIL - Cable para sensores/actuadores



1407315

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407315>

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                              | be0fd6ab-b9f8-406f-8db3-32cf550093a7                            |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,992 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)