

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

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, 12-polos, PUR/PVC, negro RAL 9005, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 10 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Ahorra tiempo gracias a la instalación con bloqueo rápido SPEEDCON
- Ahorrar espacio con conectores enchufables de muchos polos
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1430116       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CNA        |
| Clave de producto                         | AF1CNA        |
| GTIN                                      | 4046356322386 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 937,4 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 900 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | DE            |

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación                 | Estándar                        |
| Número de polos            | 12                              |
| 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           | TPU resistente al fuego, autoextinguible |
| Material contacto                   | CuZn                                     |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au                                    |
| Material soporte de contactos       | PA 6.6                                   |
| Material conexión por tornillo      | Fundición inyectada de cinc, niquelada   |

### Propiedades eléctricas

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Resistencia de aislamiento | $\geq 10 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 30 V AC                   |
|                            | 30 V DC                   |
| Corriente nominal $I_N$    | 1,5 A                     |

### 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

#### Conexión 1

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Construcción         | Conector acodado M12 SPEEDCON |
| Número de polos      | 12                            |
| Sistema de bloqueo   | SPEEDCON                      |
| Tipo de codificación | A                             |

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

## Conexión 2

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

## Cable/línea

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

## PUR/PVC verde par trenzado [35T]

|                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |       |
| Peso del cable                                        | 87 kg/km                                                                                |
| UL AWM Style                                          | 20233 / 1061 (80 °C/300 V)                                                              |
| Número de polos                                       | 12                                                                                      |
| Apantallado                                           | sí                                                                                      |
| Tipo de cable                                         | PUR/PVC verde par trenzado [35T]                                                        |
| Construcción del conductor cable de señales           | 18x 0,10 mm                                                                             |
| Línea de señales AWG                                  | 26                                                                                      |
| Sección de línea                                      | 12x 0,14 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)                                         |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1 mm ±0,05 mm (conductor de señales)                                                    |
| Diámetro exterior del cable                           | 8,50 mm ±0,2 mm                                                                         |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                     |
| Envoltura exterior, color                             | negro RAL 9005                                                                          |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                                                                   |
| Material Aislamiento de conductor                     | PVC                                                                                     |
| Conductor individual, color                           | blanco-marrón, verde-amarillo, gris-rosa, azul-rojo, negro-violeta, gris/rosa-rojo/azul |
| Cableado de pares                                     | 2 conductores como par                                                                  |
| Cableado total                                        | 6 pares alrededor de relleno como alma                                                  |
| Cubierta visual de pantalla                           | 85 %                                                                                    |
| Resistencia máx. del conductor                        | ≤ 142 Ω/km (a 20 °C)                                                                    |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 10 MΩ*km (a 20 °C)                                                                    |
| Tensión nominal Cable                                 | 42 V AC                                                                                 |
| Tensión de prueba                                     | 1500 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                  | 43 mm                                                                                   |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 85 mm                                                                                   |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 2000000, Radio de flexión: 85 mm,                               |

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

|                                 |                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Resistencia a las llamas        | según DIN EN 60332-1-2<br>según VW-1                                                     |
| Resistencia al aceite           | conforme a DIN EN 60811-2-1                                                              |
| Otras resistencias              | resistente a la hidrólisis y a los microbios (según EN 50396)                            |
| Características especiales      | apto para cadenas portacables                                                            |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)<br>-5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65<br>IP67                               |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -25 °C ... 85 °C (macho / hembra)          |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable, para disposición fija)   | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)   | -5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |

## Normas y especificaciones

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

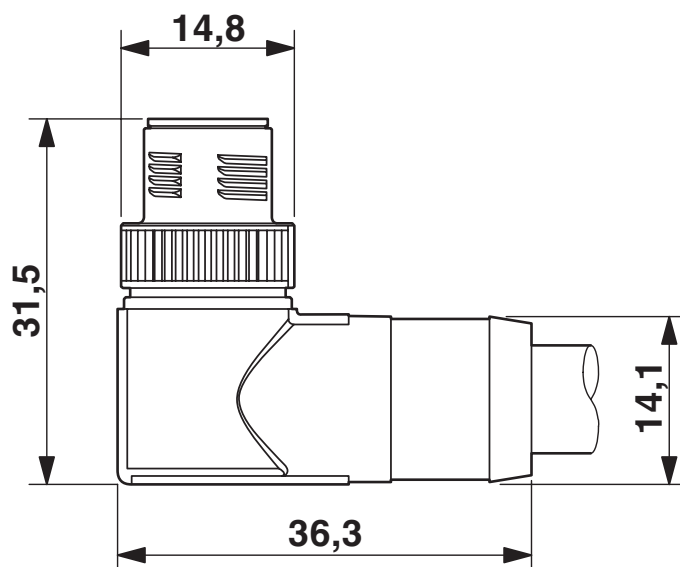
# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores

1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

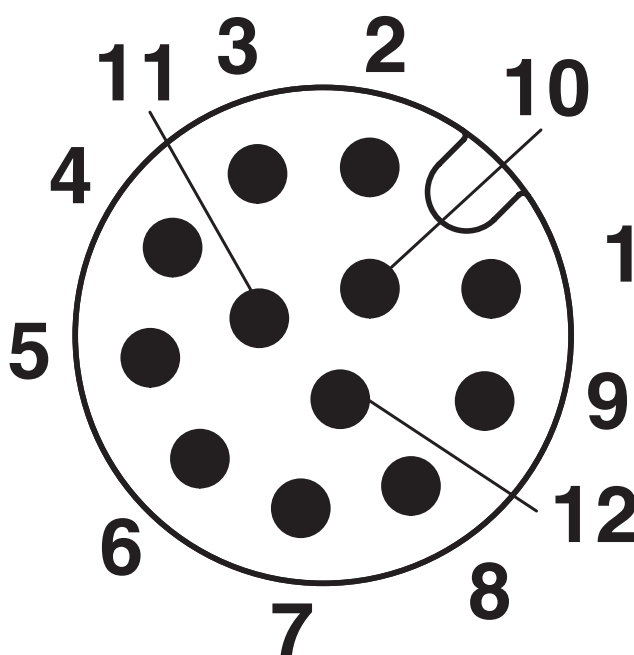
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho SPEEDCON M12, acodado, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 12 polos, vista de la cara de machos

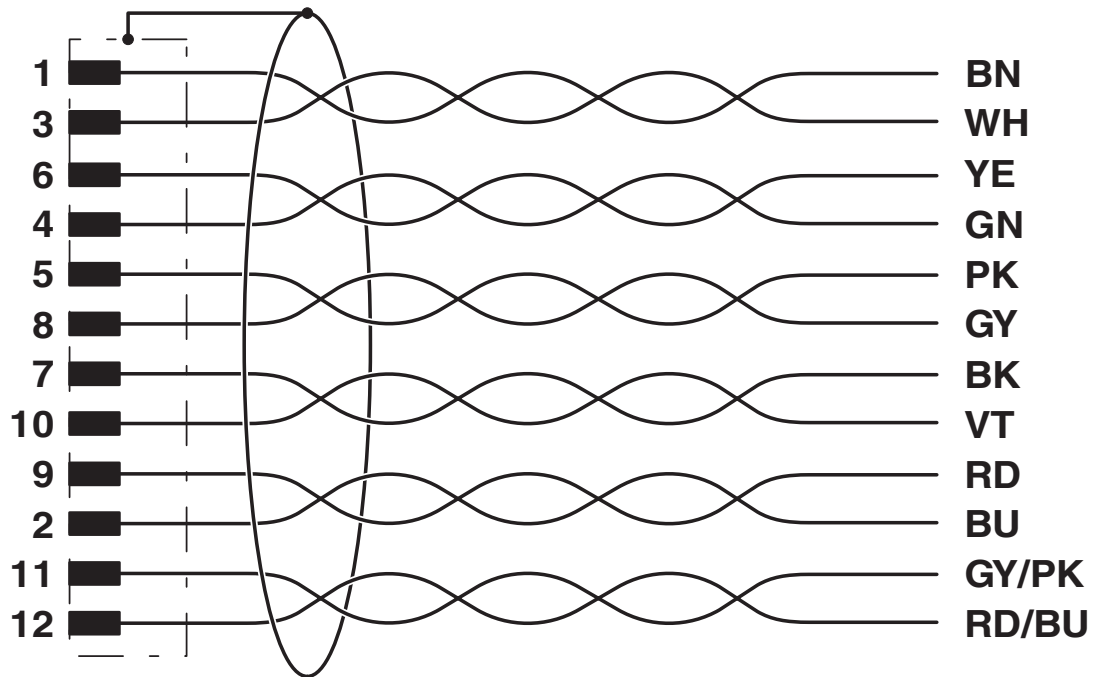
# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

|                                                                                   |                                                  |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>UL listado</b><br>ID de homologación: E221474 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                            | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                            |                         |             |                       |
|                                                                                   | 30 V                                             | 1 A                     | -           | -                     |

|                                                                                   |  |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>EAC-RoHS</b><br>ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1430116>

## 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 | 11,466 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)