

# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

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 recta M12 SPEEDCON, codificación: A, a Hembra recta M12 SPEEDCON, codificación: A, longitud de cable: 3 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                        | 1402551       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CNA        |
| Clave de producto                         | AF1CNA        |
| GTIN                                      | 4046356622615 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 304,3 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 309,4 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | DE            |

# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

## 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 junta                      | NBR                                      |
| 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 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 30 V AC                    |
|                            | 30 V DC                    |
| Corriente nominal $I_N$    | 1,5 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-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

## Conexión 1

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

## Conexión 2

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Construcción         | Hembra recta M12 SPEEDCON |
| Número de polos      | 12                        |
| Sistema de bloqueo   | SPEEDCON                  |
| Tipo de codificación | A                         |

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 3 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 %                                                                                    |

# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

|                                                       |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s² |
| Resistencia a las llamas                              | según DIN EN 60332-1-2                                                                                                               |
|                                                       | 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)                                                                                           |
|                                                       | -5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                           |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65                                       |
|                                                                  | 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

### M12

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

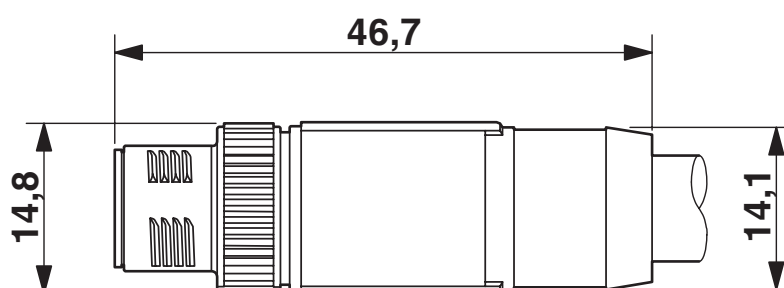
# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores

1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

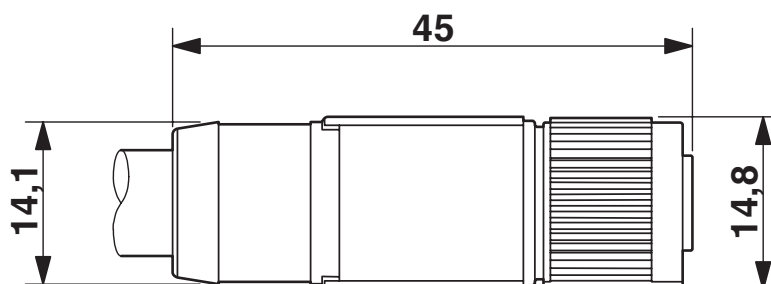
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho SPEEDCON M12, recto, apantallado

Esquema de dimensiones

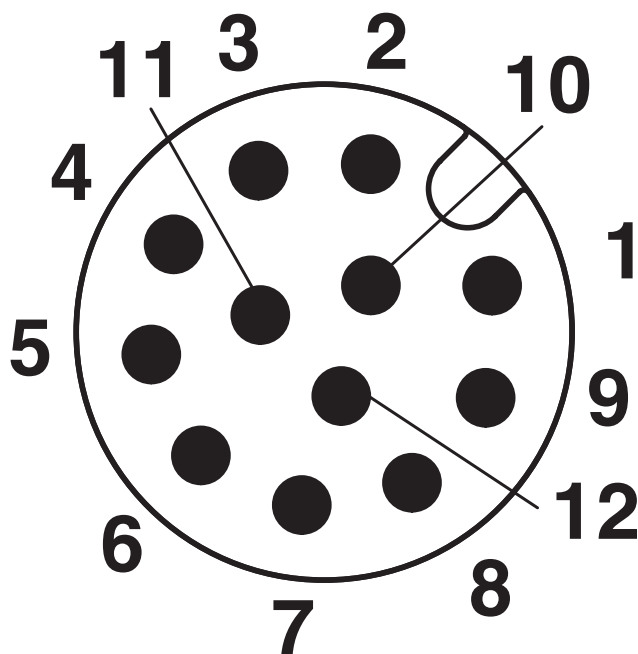


Conector hembra SPEEDCON M12, recto, apantallado

1402551

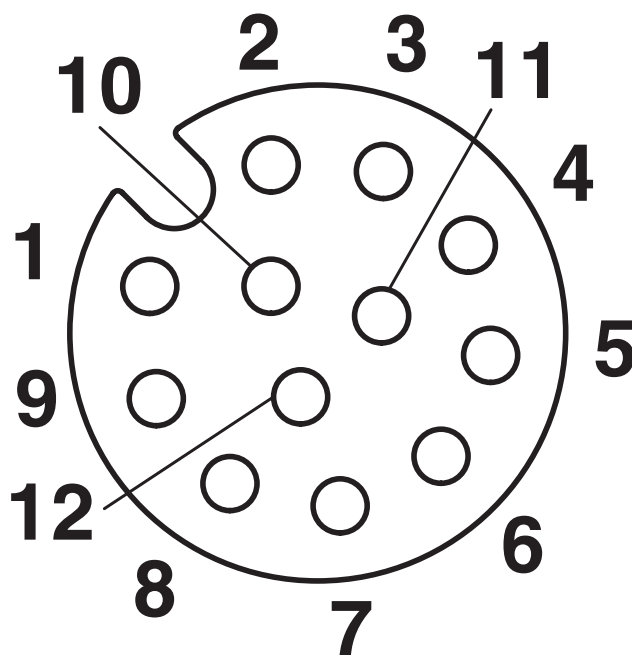
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

Plano esquemático



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

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 12 polos, vista de la cara de hembras

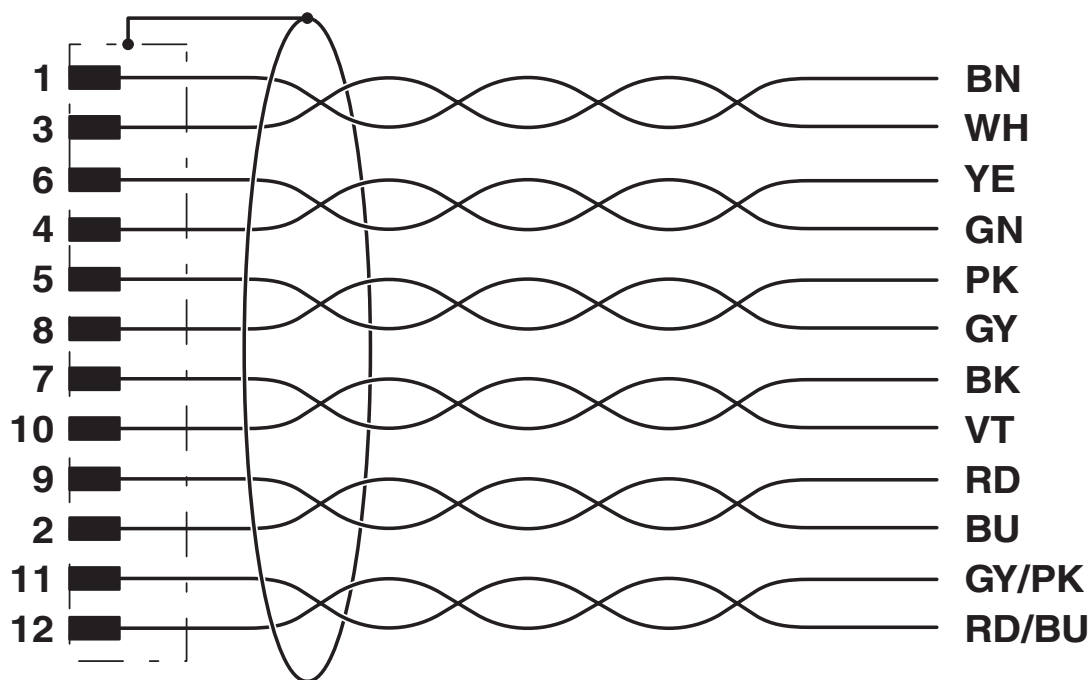
# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

|                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <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                     | -           | -                     |

# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1402551

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1402551>

## 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 | 5,343 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)