

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

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.



Conect. enchuf. para apar. pared delant., PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002), 4-polos, Conector macho, recto, M12-SPEEDCON, D-codificación, a extremo de cable libre, Hilos trenzados individuales, longitud de cable: 0,5 m, 0,34 mm<sup>2</sup>, Hilo trenzado TPE, encapsulado, se espera que este artículo no contenga plomo a partir del tercer trimestre de 2025 de acuerdo con RoHS II sin excepción 6c (Pb <0,1 %), una alternativa sin plomo está disponible previamente a petición

## Sus ventajas

- Preconfeccionados con hilos trenzados para el uso inmediato
- Se suministran confecciones y longitudes de hilo trenzado específicas del cliente
- Sellados en el lado del hilo trenzado para una obturación óptima
- Todos los esquemas de polos y codificaciones usuales para la transmisión de señales, datos y potencia con construcción Design-in uniforme
- Para una elevada seguridad de transmisión: conexión de pantalla a la carcasa con tuerca CEM opcional
- El bloqueo rápido SPEEDCON reduce los tiempos de cableado

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 1552256       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | ABQCEB        |
| Clave de producto                         | ABQCEB        |
| GTIN                                      | 4046356153454 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 34,6 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,213 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | DE            |

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

## Datos técnicos

### Notas

|   |  |
|---|--|
| Observación referente al funcionamiento | Los valores eléctricos y mecánicos indicados requieren una pareja de conectores enchufables correctamente montados y bloqueados. Si el conector enchufable está desbloqueado y existe el peligro de contaminación, debe cerrarse el conector enchufable con un capuchón > IP54. Además, se deben considerar influencias por conductores, líneas o montaje de placas de circuito impreso. |
| Indicación de pedido:                   | La tuerca de posicionamiento está incluida en el volumen de suministro.  |
| Generalidades                           | Tipo de conexión de contacto Conexión crimpada   |

### Indicación de seguridad

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Indicaciones de seguridad | <p>ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.</li><li>• ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia.</li><li>• Los productos son aptos para los ámbitos de aplicación de la construcción de equipos eléctricos, sistemas de control e instalaciones.</li><li>• En caso de empleo de los conectores en exteriores, se deben proteger especialmente frente a las influencias del entorno.</li><li>• Los productos confeccionados no se pueden manipular ni abrir de forma no autorizada.</li><li>• Emplee solo conectores de acoplamiento que cumplan los datos técnicos de las normas indicadas (p. ej. las indicadas en los accesorios del producto de la página web en phoenixcontact.com/products).</li><li>• El usuario será responsable del empleo del producto directamente junto con productos de otros fabricantes.</li><li>• Con tensiones de servicio &gt; 50 V AC, las carcasas de conectores conductoras eléctricamente deben conectarse a tierra</li><li>• Al tender el cable, compruebe que la carga de tracción aplicada a los conectores no supere los límites determinados en las normas.</li></ul> |
|---------------------------|---|

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tenga en cuenta los datos técnicos correspondientes. Encontrará los datos:<ul style="list-style-type: none"><li>o en el producto</li><li>o en la etiqueta del embalaje</li><li>o en la documentación suministrada</li><li>o en la página web <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> seleccionando el producto</li></ul></li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilice únicamente la herramienta que recomienda Phoenix Contact</li></ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• No cierre los conectores enchufados con un capuchón. Encontrará el accesorio adecuado en la sección de accesorios del artículo, en <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a></li></ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que la tierra funcional o de protección esté correctamente conectada.</li></ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Al agrupar varios circuitos eléctricos en un cable y/o en un conector se aplican las normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 y DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li></ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• El conector se calienta durante un funcionamiento normal. En función de las condiciones ambientales, podría calentarse además la superficie del conector. En este caso, el usuario será el encargado de colocar las indicaciones de advertencia (p. ej. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).</li></ul>   |

## Montaje

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tipo de montaje | Montaje frontal (M16 x 1,5)            |
| Par de apriete  | 3 Nm ... 4 Nm (por el lado de montaje) |

## Propiedades del artículo

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tipo de producto           | Conectores circulares (lado del equipo) |
| Aplicación                 | Datos, señales                          |
| Tipo de sensor             | PROFINET                                |
| Número de polos            | 4                                       |
| Número de salidas de cable | 1                                       |
| Apantallado                | no                                      |
| Codificación               | D                                       |
| Tipo de rosca              | M12                                     |

## Propiedades de aislamiento

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

## Datos del material

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Material Material de sellado        | PUR (encapsulado) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                |
| Material junta                      | NBR               |
| Material contacto                   | CuZn              |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au             |
| Material soporte de contactos       | PA 6.6            |

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Material conexión por tornillo | Fundición inyectada de cinc, niquelada |
| Material Conductor             | Conductor Cu estañado                  |

## Propiedades eléctricas

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 2,5 kV                     |
| Resistencia de contacto                    | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| Resistencia de aislamiento                 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$                      | 250 V (AC)<br>250 V (DC)   |
| Corriente nominal $I_N$                    | 4 A                        |
| Medio de transmisión                       | Cobre                      |
| Características de transmisión (categoría) | CAT5 (IEC 11801:2002)      |
| Resistencia máx. del conductor             | 57,6 m $\Omega$ /m         |

## Datos de conexión

### Conexión de conductores

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de conexión              | Hilos trenzados individuales           |
| Tipo de conexión del contacto | Macho                                  |
| Sección de conductor          | 0,34 mm <sup>2</sup>                   |
| Par de apriete                | 3 Nm ... 4 Nm (por el lado de montaje) |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ciclos de enchufe | > 100 |
|-------------------|-------|

## Conectores

### Conexión 1

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Construcción cabecera     | Conector macho |
| Salida de cables cabecera | recto          |
| Tipo de rosca cabecera    | M12            |
| Tipo de bloqueo cabecera  | SPEEDCON       |
| Codificación              | D              |

### Conexión 2

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

## Cable/línea

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Longitud del cable                      | 0,5 m                           |
| Tipo de cable                           | Hilo trenzado TPE               |
| Tipo de señal/categoría                 | PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002)  |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento | 1,2 mm $\pm 0,07 \text{ mm}$    |
| Conductor individual, color             | amarillo, naranja, blanco, azul |

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

|   |   |
|---|---|
| Sección de línea                            | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Material Conductor                          | Conductor Cu estañado   |
| Construcción del conductor cable de señales | 7x 0,25 mm  |
| Línea de señales AWG                        | 22  |
| Material Aislamiento de conductor           | TPE   |
| Grosor de pared Aislamiento                 | 0,21 mm   |
| Tensión nominal Cable                       | 300 V   |
| Tensión de prueba Cable                     | 2000 V AC   |
| Resistencia de la línea                     | ≤ 57,6 mΩ/m   |
| Resistencia de aislamiento de la línea      | ≥ 20 MΩ*km  |
| Temperatura ambiente (servicio)             | -40 °C ... 85 °C (cable, disposición fija)<br>-25 °C ... 85 °C (Cable, disposición móvil) |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

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

## Normas y especificaciones

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Denominación de norma | Conectores circulares M12  |
| Normas/disposiciones  | conforme a IEC 61076-2-101 |

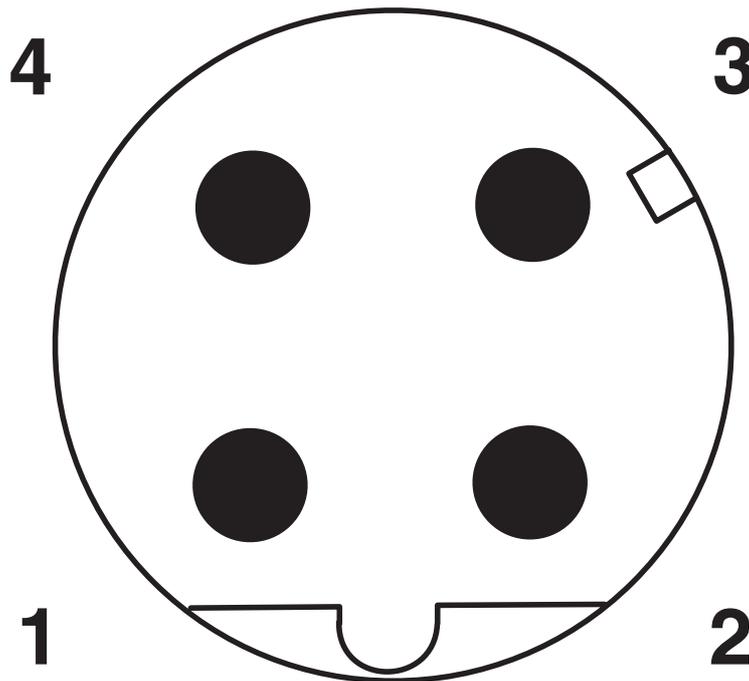
# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.

1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

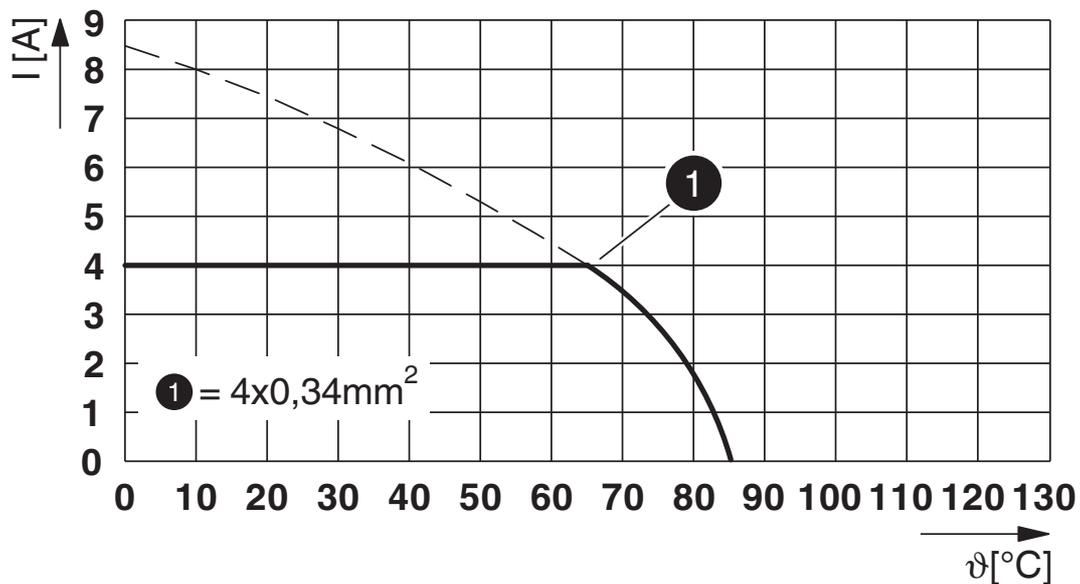
## Dibujos

Plano esquemático



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

Diagrama



$I$  = intensidad de corriente ,  $T$  = temperatura ambiente

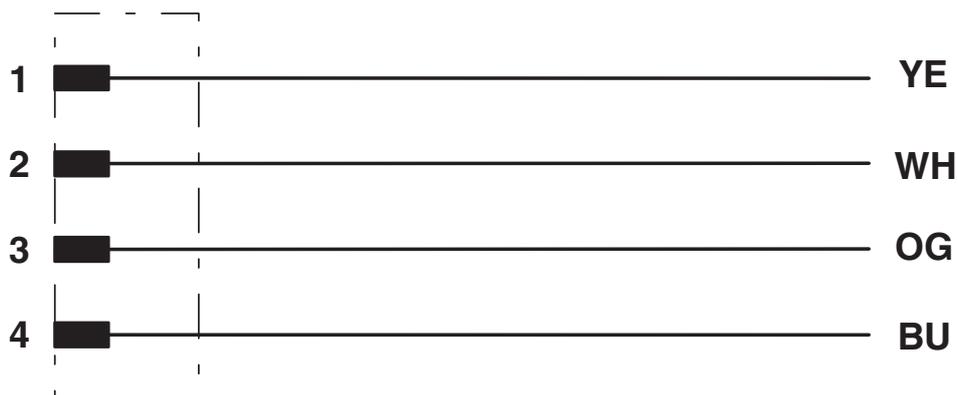
# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

## Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M12

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E118976-20100522 |                       |                         |             |                |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| keine  |                       |                         |             |                |
|  | 250 V                 | 4 A                     | 22          | -              |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E221474-20140616 |                       |                         |             |                |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| keine   |                       |                         |             |                |
|   | 250 V                 | 4 A                     | 22 - 20     | -              |

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003570 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Conect. enchuf. para apar. pared delant.



1552256

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1552256>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |      |
|--|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

### 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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP  | 62849845-b0a7-40d4-afe3-c42427d100df |

Phoenix Contact 2025 © - 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)