

# SACC-M12MS-4PL SH CCL - Conector para datos



1424699

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

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.



Conector para datos, CC-Link (10 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: A, Conexión por resorte push lock, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

## Sus ventajas

- Conexión Push-Lock con ahorro de tiempo: conexión y desconexión sin herramientas de los conductores mediante apertura de la palanca de contacto
- Conexión intuitiva: asignación sencilla de los diferentes hilos trenzados con rotulación numérica y de color de la palanca de contacto
- Push-in Technology integrada: conductores rígidos y pretratados mediante inserción directa y sencilla
- Conexión resistente a los choques y a las vibraciones: la tecnología de conexión por resorte garantiza un contacto fijo y seguro
- Apantallamiento seguro: conexión de pantalla de 360° fiable, incluso en caso de tensión mecánica extrema

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1424699       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF2CFF        |
| Clave de producto                         | AF2CFF        |
| GTIN                                      | 4055626376264 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 36,8 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 36,8 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | DE            |

# SACC-M12MS-4PL SH CCL - Conector para datos



1424699

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

## Datos técnicos

### Notas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones de montaje | <b>IMPORTANTE:</b> Al tender cables, respete los radios de curvatura admisibles, ya que las fuerzas de curvatura excesivas pueden menoscabar el índice de protección. Alivie las cargas mecánicas antes del conector, p. ej., mediante bridas. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montaje

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Indicaciones de montaje | Los hilos se pueden conectar tanto con como sin punteras |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|

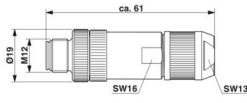
### Propiedades del artículo

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Tipo de producto           | Conector circular (lado del cable) |
| Aplicación                 | Datos                              |
| Tipo de sensor             | CC-Link                            |
| Número de polos            | 4                                  |
| Número de salidas de cable | 1                                  |
| Apantallado                | sí                                 |
| Codificación               | A                                  |
| Salida de cables           | recta                              |

### Propiedades de aislamiento

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

### Dimensiones

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Longitud               | 60 mm                                                                                |

### Dimensiones exteriores

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Diámetro exterior | 4 mm ... 8 mm |
|-------------------|---------------|

### Carcasa

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Diámetro de la caja | 19 mm |
|---------------------|-------|

### Datos del material

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Material                            | TPE-U (Jaula de fijación, peso: 1,1 g) |
|                                     | PA 6 (Palanca de accionamiento)        |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                     |
| Material junta                      | NBR                                    |
| Material cuerpo de agarre           | Fundición inyectada de cinc, niquelado |

# SACC-M12MS-4PL SH CCL - Conector para datos



1424699

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| 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                                 |
|                                  | PA 6                                   |

## Datos de conexión

### Conexión de conductores

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                              | Conexión por resorte push lock                           |
| Sección de conexión                           | 0,14 mm² ... 0,75 mm² (sin puntera)                      |
|                                               | 0,14 mm² ... 0,5 mm² (con puntera)                       |
| Sección de conexión AWG                       | 26 ... 18 (sin puntera)                                  |
|                                               | 26 ... 20 (con puntera)                                  |
| Longitud a desaislar del conductor individual | 7 mm                                                     |
| Par de apriete                                | 0,4 Nm (Moleteado M12)                                   |
|                                               | 0,8 Nm (Inserto de machos con casquillo de acoplamiento) |
|                                               | 3 Nm (Tuerca de apriete con casquillo de acoplamiento)   |

### Asignación de conexiones

|                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Contacto   Color (denominación de señal)   Contacto (opcional) | 1 = GY (Pantalla) |
|                                                                | 2 = WH            |
|                                                                | 3 = YE            |
|                                                                | 4 = BU            |

## Propiedades eléctricas

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 1,5 kV                                        |
| Resistencia de contacto                 | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                      |
| Resistencia de aislamiento              | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                    |
| Tensión nominal $U_N$                   | 48 V AC                                       |
|                                         | 60 V DC                                       |
| Corriente nominal $I_N$                 | 4 A (2 A al utilizar conductores de 0,14 mm²) |
| Velocidad de transmisión                | 10 MBit/s                                     |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Ciclos de enchufe | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

## Conectores

### Conexión 1

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Construcción cabecera     | Conector macho |
| Salida de cables cabecera | recto          |
| Tipo de rosca cabecera    | M12            |

# SACC-M12MS-4PL SH CCL - Conector para datos



1424699

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

|              |   |
|--------------|---|
| Codificación | A |
|--------------|---|

## Cable/línea

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Tipo de señal/categoría                     | CC-Link, 10 MBit/s |
| Longitud pelado de conductores individuales | 7 mm               |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65                              |
|                                                                  | IP67                              |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -40 °C ... 85 °C (macho / hembra) |

## Normas y especificaciones

### Comprobación

|                       |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas/disposiciones  | PA 6.6: Protección antiincendios en vehículos sobre carriles - Conjuntos de requisitos R22, R23, R24, R25 y R26 según DIN EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3) |
|                       | PA 6: Protección antiincendios en vehículos sobre carriles - Conjuntos de requisitos R22, R23 y R24 según DIN EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3)             |
| Denominación de norma | Conector M12                                                                                                                                                      |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101                                                                                                                                                   |
| Denominación de norma | Choques, vibraciones                                                                                                                                              |
| Normas/disposiciones  | EN 50155:2001                                                                                                                                                     |

# SACC-M12MS-4PL SH CCL - Conector para datos

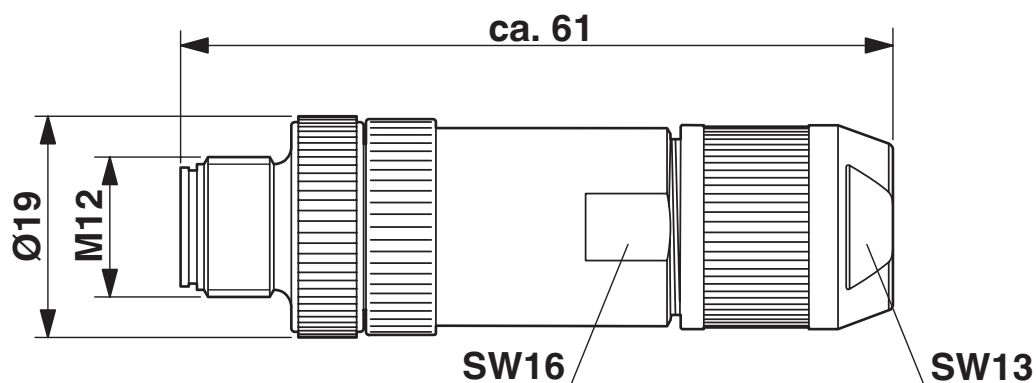


1424699

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

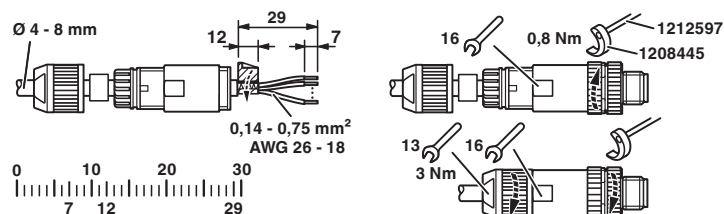
## Dibujos

Esquema de dimensiones



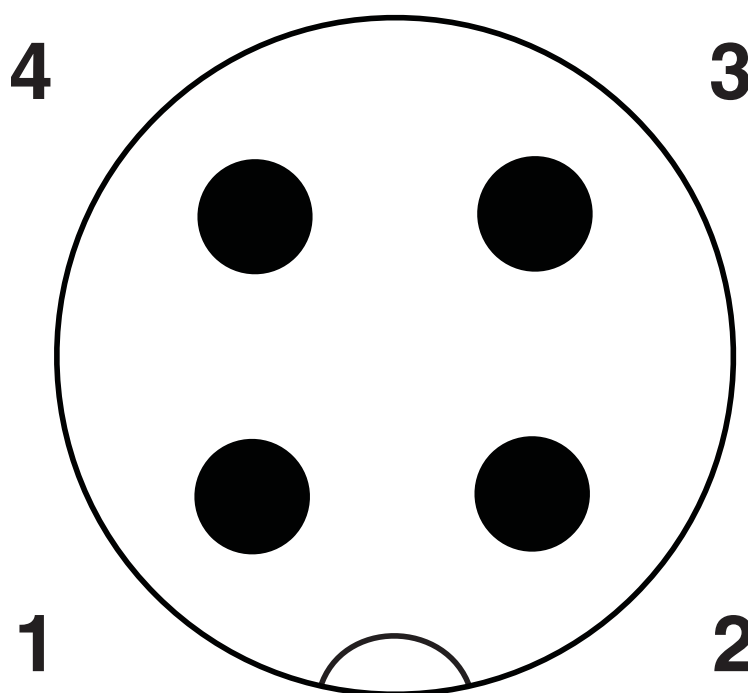
Conector macho SPEEDCON M12, recto, apantallado

Dibujo funcional



Deslice la tuerca de apriete y la carcasa aérea en el cable, pele el cable, acorte la pantalla, pele los conductores, conecte los conductores, con la carcasa aérea recta tuerza los conductores entre sí, pegue una lámina de pantalla alrededor de la pantalla acortada, si diámetro exterior del cable es <6 mm pegue una lámina de pantalla adicional alrededor del paquete de conductores, atornille la carcasa aérea con el inserto del conector, apriete la tuerca de apriete.

Plano esquemático



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

# SACC-M12MS-4PL SH CCL - Conector para datos



1424699

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

| <b>UL listado</b><br>ID de homologación: E221474 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                  | 60 V                  | 4 A                     | 26 - 18     | 26 - 18               |

| <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: E221474 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                  | 60 V                  | 4 A                     | 26 - 18     | -                     |

# SACC-M12MS-4PL SH CCL - Conector para datos



1424699

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424699>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002635 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|