

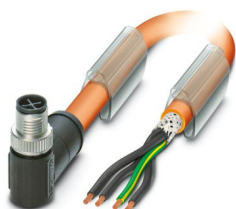
# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

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 de potencia, 4-polos, PUR sin halógenos, naranja RAL 2003, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector acodado M12, codificación: S, a extremo de cable libre, longitud de cable: 3 m, para corriente alterna hasta 12 A/690 V

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Protección contra inserción incorrecta por codificación especial
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos
- Proteger la potencia de forma fiable - apantallado de 360° para reducir las cargas electromagnéticas

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1424109       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CCP        |
| Clave de producto                         | AF1CCP        |
| GTIN                                      | 4046356693134 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 378,7 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 370 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Tipo de producto           | Cable de potencia     |
| Aplicación                 | Suministro de energía |
| Número de polos            | 4                     |
| Número de salidas de cable | 1                     |
| Apantallado                | sí                    |
| Codificación               | S                     |

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos del material

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

### Propiedades eléctricas

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 690 V AC                   |
| Corriente nominal $I_N$    | 12 A                       |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

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

### Conectores

#### Conexión 1

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Construcción         | Conector acodado M12 |
| Tipo de codificación | S (Power)            |

#### Conexión 2

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

### Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 3 m |
|--------------------|-----|

#### PUR sin halóg. naranja apantallado [PUR]

|              |              |
|--------------|--------------|
| UL AWM Style | 80 °C/1000 V |
|--------------|--------------|

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

|                                                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de polos                                       | 4                                                                                                                                     |
| Apantallado                                           | sí                                                                                                                                    |
| Tipo de cable                                         | PUR sin halóg. naranja apantallado [PUR]                                                                                              |
| Construcción del conductor alimentación de tensión    | 44x 0,20 mm                                                                                                                           |
| Alimentación de tensión AWG                           | 16                                                                                                                                    |
| Sección de línea                                      | 4x 1,5 mm²                                                                                                                            |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | ≤ 2,35 mm                                                                                                                             |
| Diámetro exterior del cable                           | 8,20 mm ±0,3 mm                                                                                                                       |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                                                                   |
| Envoltura exterior, color                             | naranja RAL 2003                                                                                                                      |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu desnudo                                                                                                                  |
| Material Aislamiento de conductor                     | PP                                                                                                                                    |
| Conductor individual, color                           | negro 1, negro 2, negro 3, verde / amarillo                                                                                           |
| Grosor de pared Aislamiento                           | 0,36 mm                                                                                                                               |
| Grosor de pared Envoltura exterior                    | 0,90 mm                                                                                                                               |
| Cableado total                                        | 4 conduct. trenzados de manera perfecta                                                                                               |
| Resistencia máx. del conductor                        | ≤ 14,1 Ω/km (a 20 °C)                                                                                                                 |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)                                                                                                                   |
| Tensión nominal Cable                                 | 1000 V AC                                                                                                                             |
| Tensión de prueba                                     | ≥ 10000 V AC (Prueba spark)                                                                                                           |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 5 x D                                                                                                                                 |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                                                                                                |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s² |
| Capacidad de carga dinámica (torsión)                 | Torsión: ±180 °/m, Ciclos de torsión: ≥500000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto                                                |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                          |
| Resistencia a las llamas                              | según DIN EN 60332-2-2 (20 s)<br>UL 1581, FT2                                                                                         |
| Resistencia al aceite                                 | según DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C                                                                                                |
| Otras resistencias                                    | resistente a los rayos UV<br>poco adherente                                                                                           |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -50 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)<br>-30 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)                                             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65<br>IP67 (sin carga previa, como prueba adicional según IEC 60529) |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -25 °C ... 85 °C (macho / hembra)                                      |

## Normas y especificaciones

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Denominación de norma | Conector M12 |
|-----------------------|--------------|

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normas/disposiciones | IEC 61076-2-111 |
|----------------------|-----------------|

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia

1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

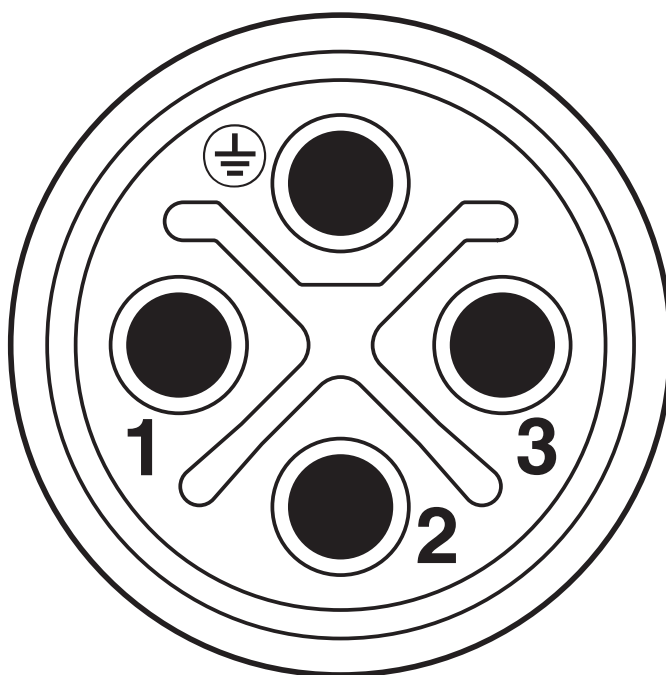
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado

Plano esquemático

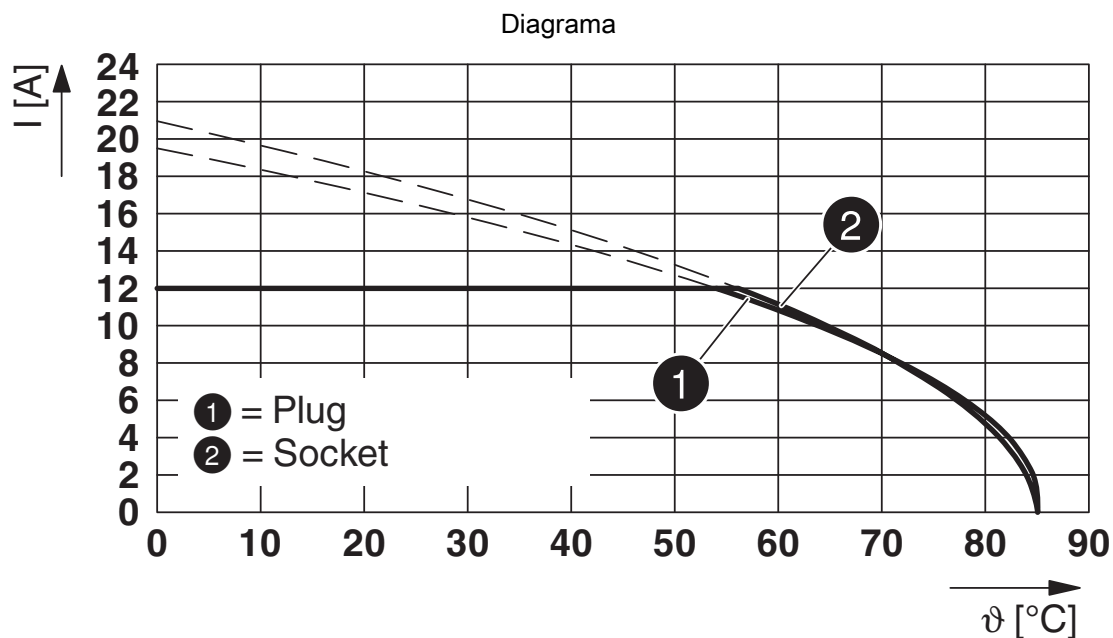


Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, cod. S, vista lado del conector

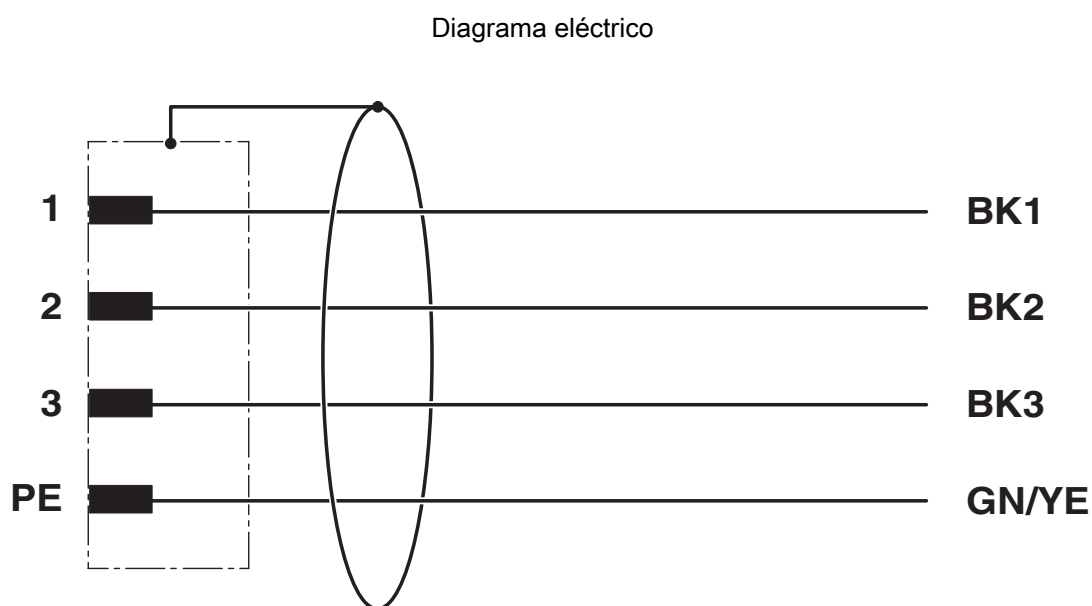
# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia

1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>



Curva base



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

|       | <b>UL listado</b><br>ID de homologación: FILE E 468743 |                         |             |                       |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|       | Tensión nominal $U_N$                                  | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine |                                                        |                         |             |                       |
|       | 600 V                                                  | 12 A                    | -           | - 16                  |

|       | <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 468743 |                         |             |                       |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|       | Tensión nominal $U_N$                                  | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine |                                                        |                         |             |                       |
|       | 600 V                                                  | 12 A                    | - 16        | -                     |

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

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Cable de potencia



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424109>

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

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,314 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)