

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia



1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

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, negro grisáceo RAL 7021, Conector acodado M12, codificación: T, a Hembra acodado M12, codificación: T, longitud de cable: 5 m, para corriente continua hasta 12 A/63 V

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Protección contra inserción incorrecta por codificación T especial
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1415198       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CCQ        |
| Clave de producto                         | AF1CCQ        |
| GTIN                                      | 4055626041230 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 460 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 555,9 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia



1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

## 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                | no                    |
| Codificación               | T                     |

### 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 $U_N$      | 63 V DC                    |
| Corriente nominal $I_N$    | 12 A                       |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

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

### Conectores

#### Conexión 1

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

#### Conexión 2

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 |
| Tipo de codificación | T (Power)          |

### Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 5 m |
|--------------------|-----|

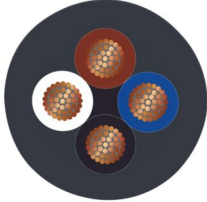
PUR sin halógenos negro [PUR]

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia



1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

|                                                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |                                                     |
| Peso del cable                                        | 83 kg/km                                                                                                                              |
| UL AWM Style                                          | 20549 / 10493 (80 °C/300 V)                                                                                                           |
| Número de polos                                       | 4                                                                                                                                     |
| Apantallado                                           | no                                                                                                                                    |
| Tipo de cable                                         | PUR sin halógenos negro [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               | 2,2 mm ±0,05 mm                                                                                                                       |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,75 mm ±0,2 mm                                                                                                                       |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                                                                   |
| Envoltura exterior, color                             | negro grisáceo RAL 7021                                                                                                               |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu desnudo                                                                                                                  |
| Material Aislamiento de conductor                     | PP                                                                                                                                    |
| Conductor individual, color                           | marrón, blanco, azul, negro                                                                                                           |
| Grosor de pared Aislamiento                           | ≥ 0,26 mm                                                                                                                             |
| Grosor de pared Envoltura exterior                    | aprox. 0,70 mm                                                                                                                        |
| Cableado total                                        | 4 conductores longitudinalmente trenzados                                                                                             |
| Resistencia máx. del conductor                        | ≤ 14,1 Ω/km (a 20 °C)                                                                                                                 |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)                                                                                                                   |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 300 V AC                                                                                                                            |
| Tensión de prueba                                     | ≥ 3000 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                                                                                                                                |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 34 mm                                                                                                                                 |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 68 mm                                                                                                                                 |
| 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<br>según DIN EN 50267-2-1                                                                                |
| Resistencia a las llamas                              | Según UL 758/1581 (Cable Flame)<br>según UL 758/1581 FT2<br>según DIN EN 60332-2-2                                                    |

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia



1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Resistencia al aceite           | según DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C                               |
|                                 | según UL 758, 168 h a 60 °C                                          |
| Otras resistencias              | resistente a la hidrólisis y a los microbios según VDE 0282 parte 10 |
|                                 | poco adherente                                                       |
|                                 | resistente a la abrasión                                             |
|                                 | resistente al agua del mar                                           |
| Características especiales      | apto para cadenas portacables                                        |
| Temperatura ambiente (servicio) | -50 °C ... 85 °C (cable, disposición fija)                           |
|                                 | -30 °C ... 85 °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) |

## Normas y especificaciones

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-111 |

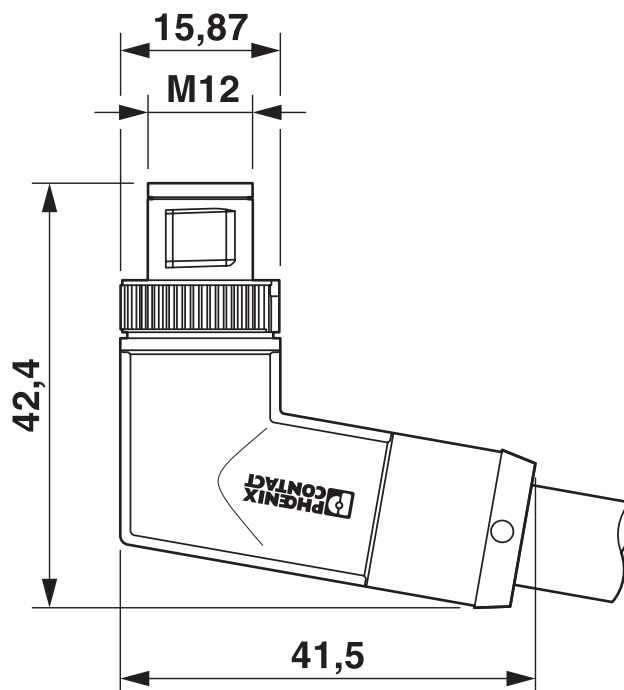
# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia

1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

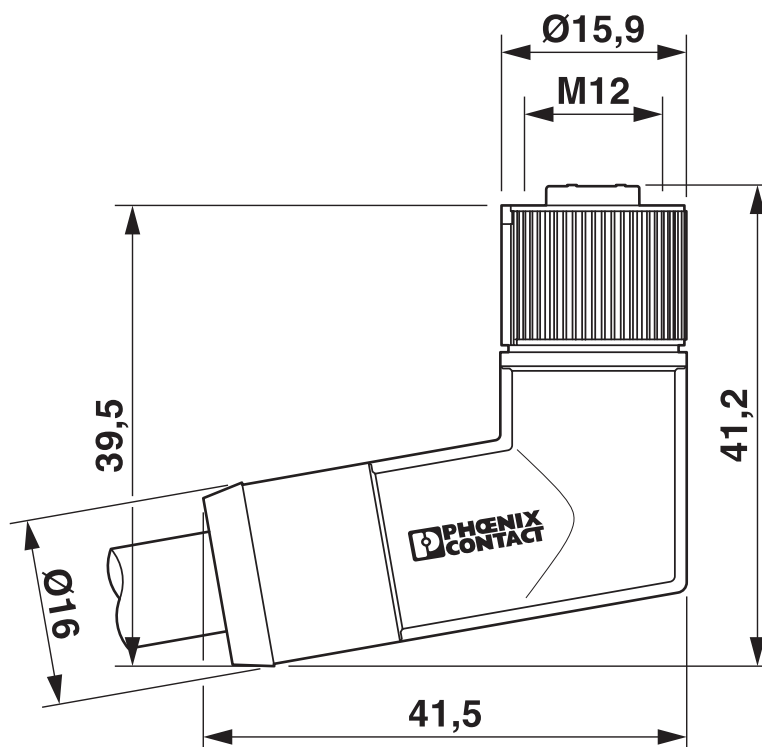
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado

Esquema de dimensiones



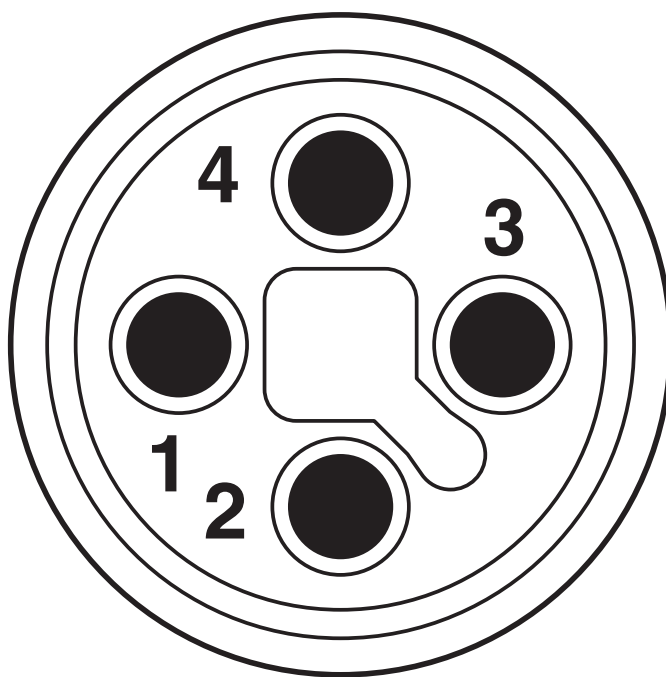
Conector hembra M12 x 1, acodado

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia

1415198

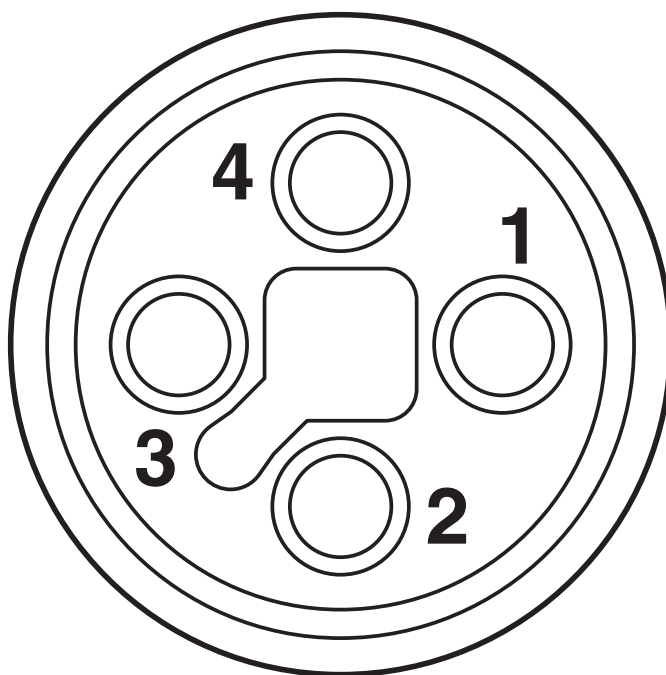
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

Plano esquemático



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

Plano esquemático

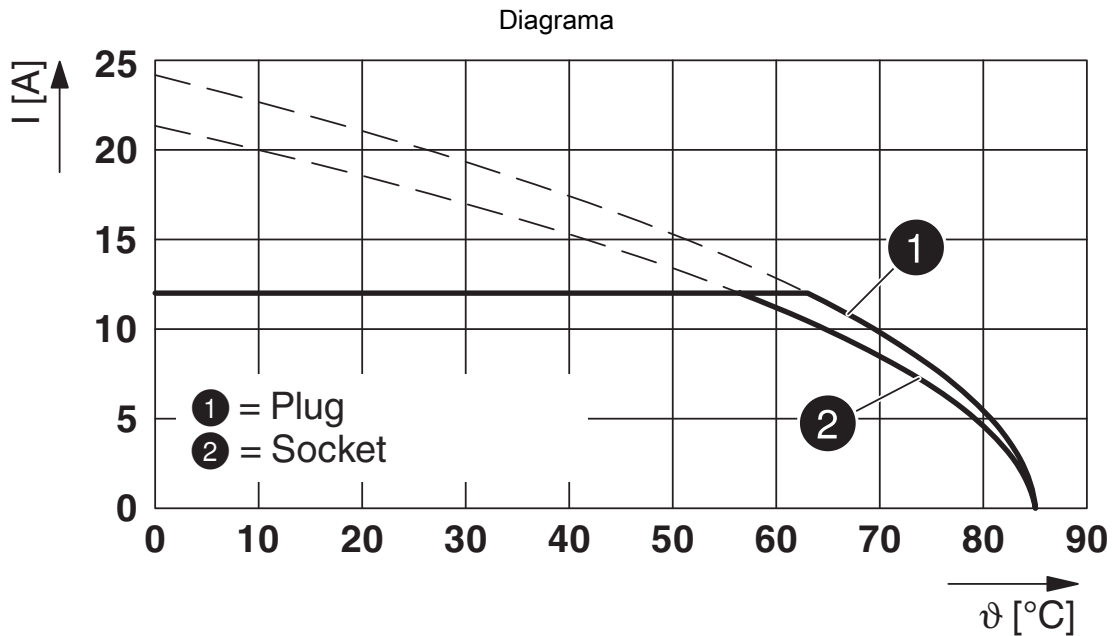


Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, con codificación T, vista del lado de los conectores hembra

SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia

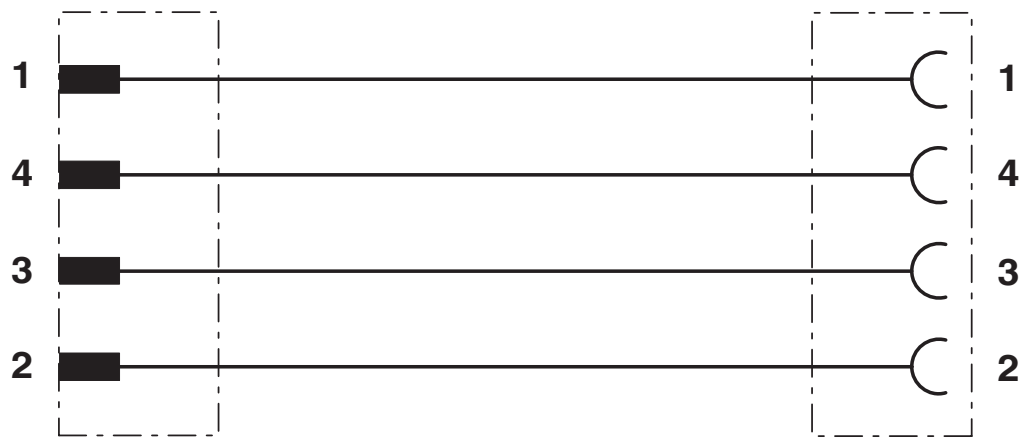


1415198  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>



Curva base

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos / hembras M12

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia



1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

|  <b>UL listado</b><br>ID de homologación: E468743 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                    | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                    | 63 V                  | 12 A                    | - 16        | - 16                  |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: E468743 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                    | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                    | 63 V                  | 12 A                    | - 16        | -                     |

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



# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia



1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT - Cable de potencia



1415198

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415198>

## 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 | 4,009 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)