

# SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH - Cable de potencia



1424112

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424112>

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 RAL 9005, apantallado (Advanced Shielding Technology), extremo de cable libre, a Hembra recta M12, codificación: T, longitud de cable: 1,5 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
- Proteger la potencia de forma fiable - apantallado de 360° para reducir las cargas electromagnéticas
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1424112       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CCQ        |
| Clave de producto                         | AF1CCQ        |
| GTIN                                      | 4046356693165 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 187 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 187 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

## 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               | 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 | extremo de cable libre |
|--------------|------------------------|

#### Conexión 2

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

### Cable/línea

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Longitud del cable | 1,5 m |
|--------------------|-------|

PUR sin halógenos negro [PUR]

# SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH - Cable de potencia



1424112

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424112>

|                                                    |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                             |                                                                              |
| Peso del cable                                     | 99 kg/km                                                                                                                                                       |
| UL AWM Style                                       | 20549 / 10493 (80 °C/300 V)                                                                                                                                    |
| Número de polos                                    | 4                                                                                                                                                              |
| Apantallado                                        | sí                                                                                                                                                             |
| 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                        | 7,50 mm ±0,3 mm                                                                                                                                                |
| Envoltura exterior, material                       | PUR                                                                                                                                                            |
| Envoltura exterior, color                          | negro RAL 9005                                                                                                                                                 |
| Material Conductor                                 | Conductor Cu desnudo                                                                                                                                           |
| Material Aislamiento de conductor                  | PP                                                                                                                                                             |
| Conductor individual, color                        | marrón, blanco, azul, negro                                                                                                                                    |
| Grosor de pared Aislamiento                        | 0,80 mm (Envoltura exterior)                                                                                                                                   |
| 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                              | 300 V AC                                                                                                                                                       |
| Tensión de prueba                                  | 3000 V AC                                                                                                                                                      |
| Menor radio de flexión, montaje fijo               | 38 mm                                                                                                                                                          |
| Menor radio de flexión, montaje móvil              | 75 mm                                                                                                                                                          |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)              | Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 75 mm, 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 IEC 60754-1                                                                                                              |
| Resistencia a las llamas                           | según UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                               |
| Resistencia al aceite                              | según DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -50 °C ... 85 °C (cable, disposición fija)<br>-30 °C ... 85 °C (Cable, disposiCión móvil)                                                                      |

Condiciones medioambientales y de vida útil

# SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH - Cable de potencia



1424112

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424112>

## 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 |

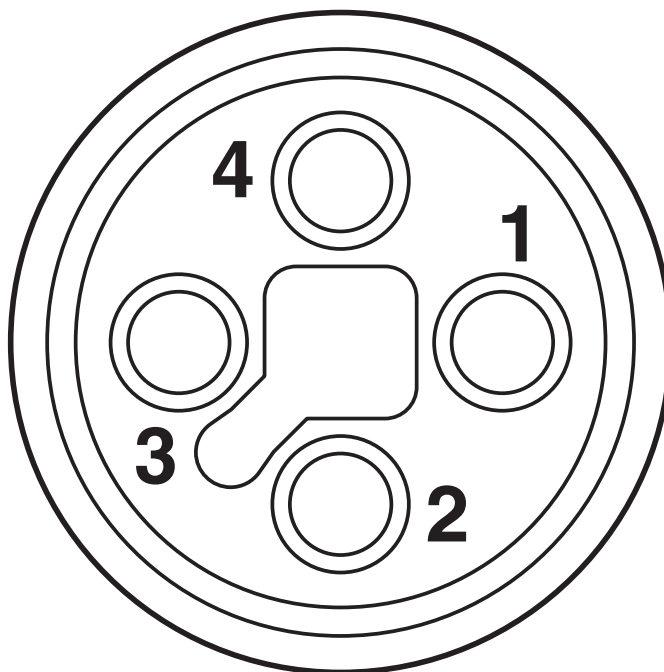
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto

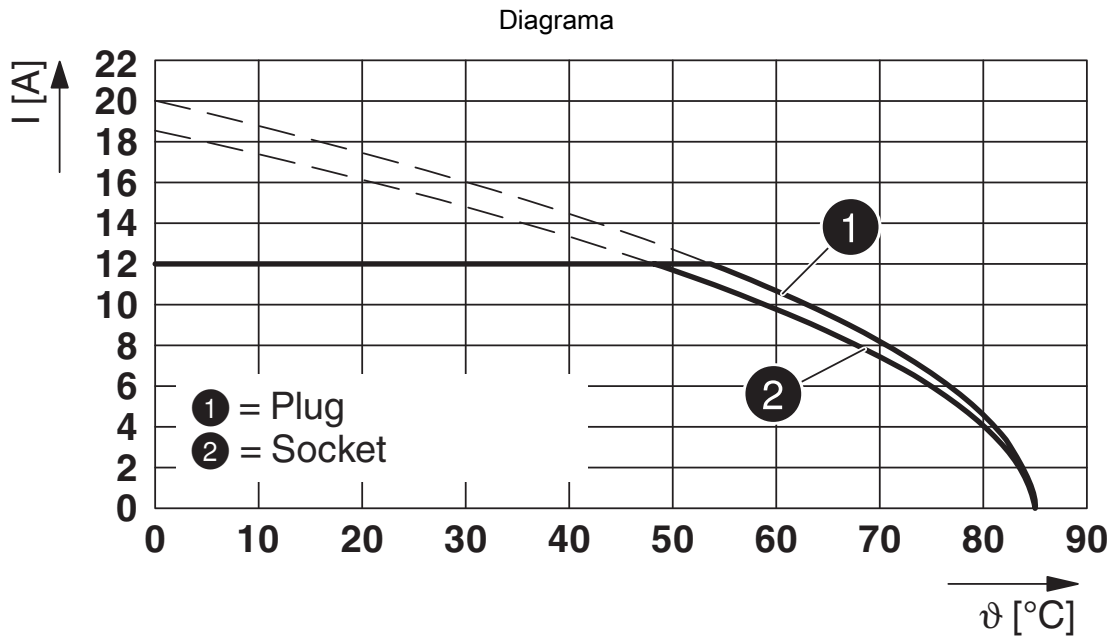
Plano esquemático



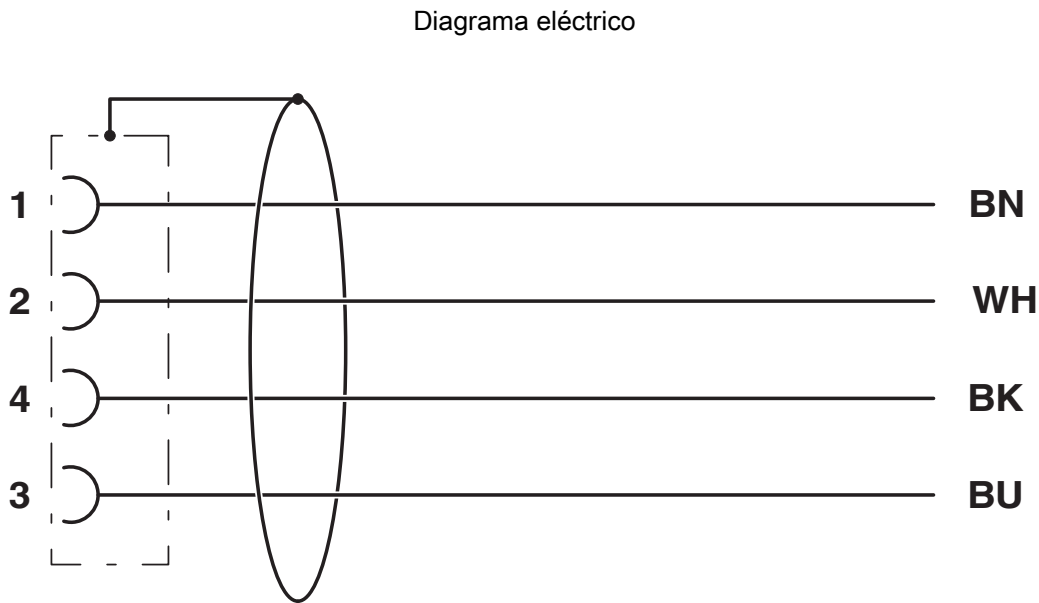
Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, con codificación T, vista del lado de los conectores hembra

1424112

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424112>



Curva base



Ocupación de contactos del conector hembra M12

# SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH - Cable de potencia



1424112

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424112>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424112>

| <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-1,5-PUR/M12FST SH - Cable de potencia



1424112

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424112>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 3,555 kg CO2e |
|---------|---------------|