

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores



1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

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 para sensores/actuadores, 3-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, Conector acodado M12, codificación: A, con 1 LED, a Conector de válvula B (10 mm), con 1 LED, Circuito: Diodo Z, longitud de cable: 0,6 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1669369       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | 02            |
| Clave de producto                         | AF1DLA        |
| GTIN                                      | 4017918136420 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 68,35 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 68,35 g       |
| País de origen                            | DE            |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores



1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores con conector de válvula |
| Número de polos            | 3                                                       |
| Número de salidas de cable | 1                                                       |
| Apantallado                | no                                                      |
| Codificación               | A                                                       |

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos del material

|                                                   |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94               | HB                                       |
| Material junta                                    | TPU                                      |
| Material carcasa conector de válvula              | PBT                                      |
| Material cuerpo de agarre                         | TPU resistente al fuego, autoextinguible |
| Material contacto                                 | CuSn                                     |
| Material superficie del contacto                  | Ni/Au                                    |
| Material soporte de contactos                     | TPU GF                                   |
| Material contacto                                 | CuSn                                     |
| Material inserto de contactos conector de válvula | PBT                                      |
| Material superficie del contacto                  | Ag                                       |

### Propiedades eléctricas

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 24 V                       |
| Corriente nominal $I_N$    | 4 A                        |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

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

### Señalización

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Indicación de estado            | 1 LED |
| Indicación de estado disponible | sí    |

### Conectores

#### Conexión 1

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Construcción    | Conector acodado M12 |
| Número de polos | 3                    |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores



1669369

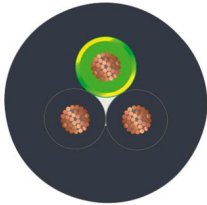
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Tipo de codificación   | A                             |
| Conexión 2             |                               |
| Construcción           | Conector de válvula B (10 mm) |
| Número de polos        | 3                             |
| Material               | CuSn (Contacto)               |
|                        | Ag (Superficie contactos)     |
|                        | PBT (Soporte de contactos)    |
|                        | PBT (Carcasa)                 |
| Circuito de protección | Diodo Z                       |

## Cable/línea

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Longitud del cable | 0,6 m |
|--------------------|-------|

### PUR sin halógenos negro [PUR]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 30 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 20549                                                                                |
| Número de polos                             | 3                                                                                    |
| Apantallado                                 | no                                                                                   |
| Tipo de cable                               | PUR sin halógenos negro [PUR]                                                        |
| Construcción del conductor cable de señales | 28x 0,15 mm                                                                          |
| Línea de señales AWG                        | 20                                                                                   |
| Sección de línea                            | 3x 0,5 mm²                                                                           |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,5 mm ±0,05 mm (conductor de señales)                                               |
| Diámetro exterior del cable                 | 4,50 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                 | negro 1, negro 2, verde/amarillo                                                     |
| Cableado total                              | 3 conductores longitudinalmente trenzados                                            |
| Resistencia máx. del conductor              | 39 Ω/km (a 20 °C)                                                                    |
| Resistencia de aislamiento                  | min. 20 MΩ*km                                                                        |
| Tensión nominal Cable                       | ≤ 300 V                                                                              |
| Tensión de prueba                           | ≥ 1200 V                                                                             |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores



1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

|                                                       |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                  | 22,5 mm                                                                                                                                            |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 45 mm                                                                                                                                              |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 15000000, Radio de flexión: 50 mm, Trayecto de avance: 0,9 m, Velocidad de avance: 5 m/s, Aceleración: 30 m/s <sup>2</sup> |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                       |
| Resistencia a las llamas                              | según DIN VDE 0482                                                                                                                                 |
|                                                       | según DIN EN 50265-2-1                                                                                                                             |
| Resistencia al aceite                                 | según DIN EN 60811-2-1                                                                                                                             |
| Otras resistencias                                    | en gran medida resistente al aceite                                                                                                                |
|                                                       | condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                  |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)                                                                                                         |
|                                                       | -20 °C ... 80 °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 ... 90 °C (macho / hembra)          |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector de válvula)            | -20 °C ... 80 °C (Conector de válvula)     |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable, para disposición fija)   | -30 °C ... 70 °C (cable, disposición fija) |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)   | -5 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil) |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores

1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



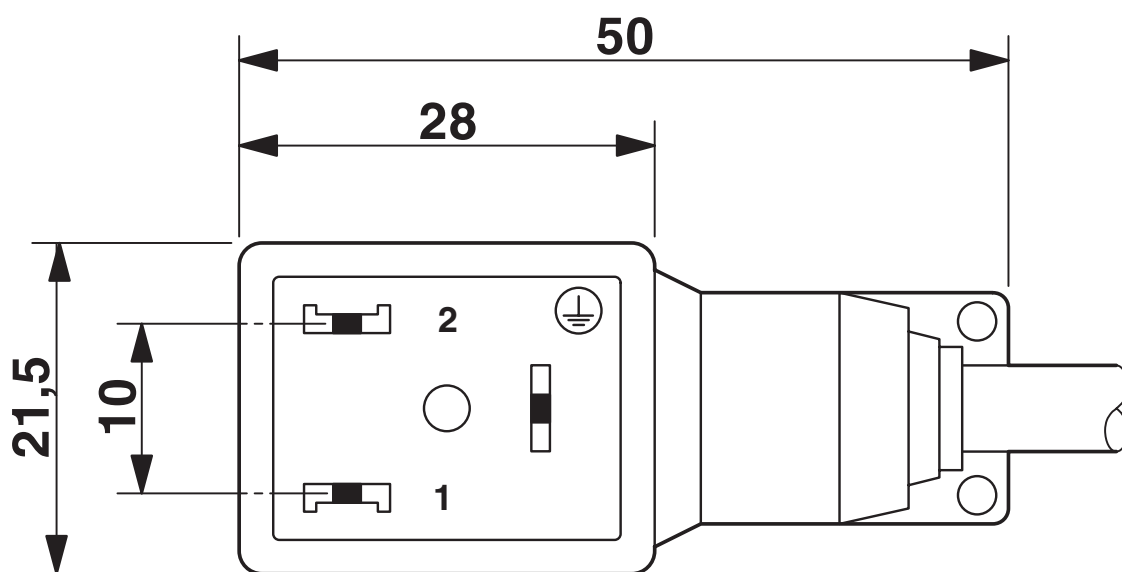
Conector macho M12 x 1, acodado

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores

1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

Esquema de dimensiones



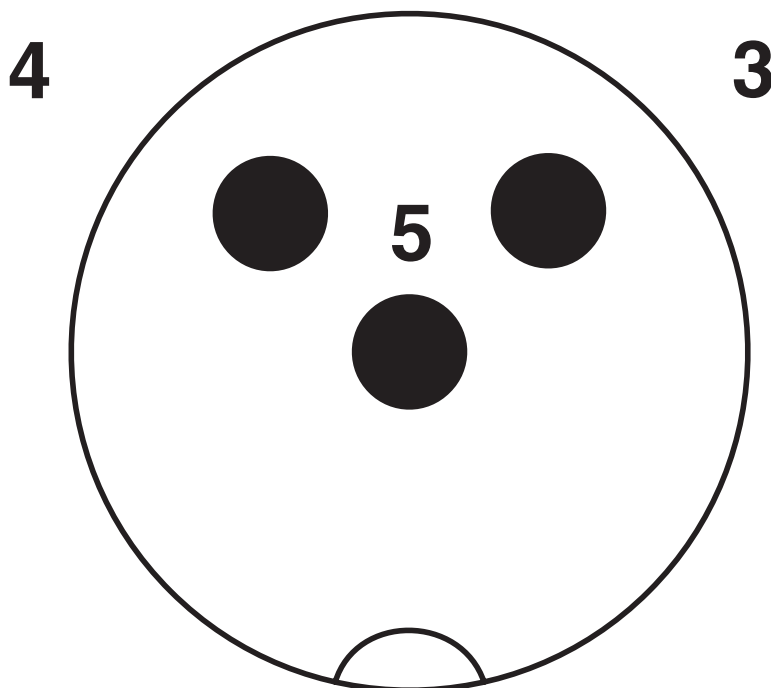
Conector de válvula, construcción B

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores

1669369

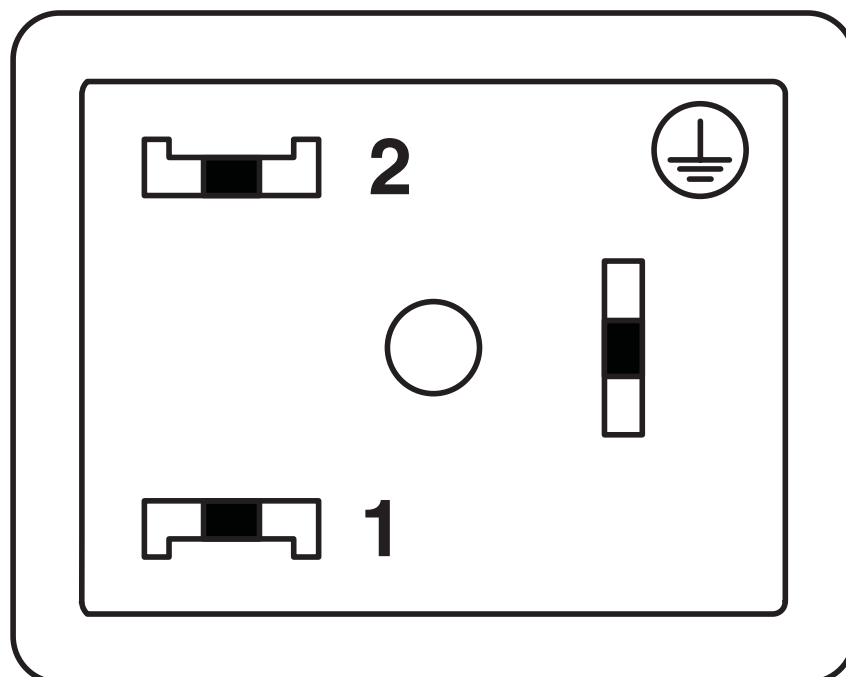
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 3 polos, conector de válvula

Plano esquemático

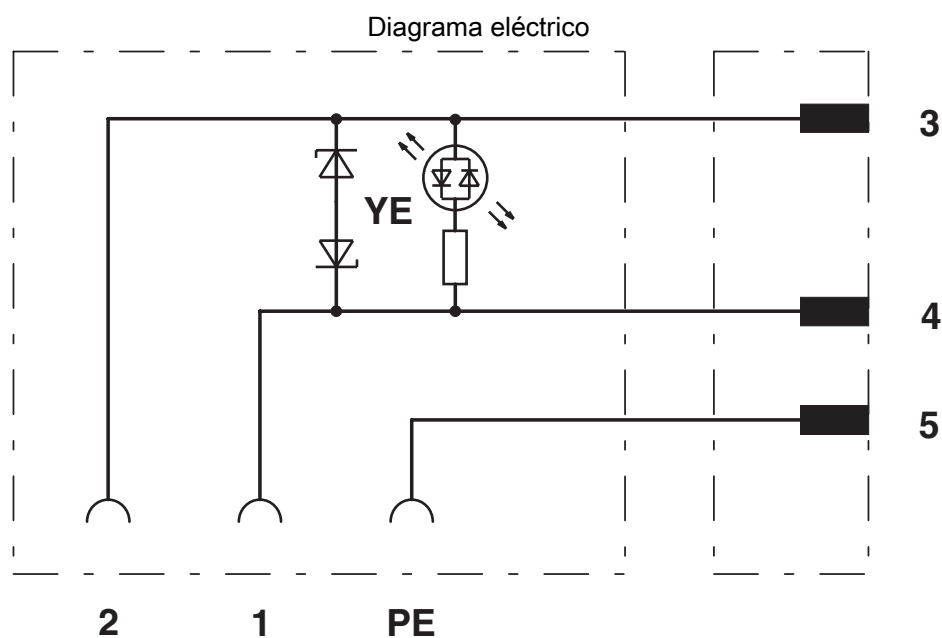


Esquema de polos conector de válvula, construcción B

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores

1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>



Ocupación de contactos del conector enchufable M12 y del conector de válvula

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores



1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-13.0 | 27060312 |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/B-1L-S - Cable para sensores/actuadores



1669369

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1669369>

## Environmental product compliance

### 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) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

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)