

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

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 recta M12 SPEEDCON, codificación: A, a Conector de válvula BI (11 mm), con 1 LED, Circuito: Diodo Z, longitud de cable: 1,5 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Ahorra tiempo gracias a la instalación con bloqueo rápido SPEEDCON
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1435153       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1DMA        |
| Clave de producto                         | AF1DMA        |
| GTIN                                      | 4046356413503 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 76,5 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 73,3 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

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

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Par de apriete | 0,4 Nm (Conector M12)        |
|                | 0,6 Nm (Conector de válvula) |

### Datos del material

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94               | HB                                     |
| Material junta                                    | TPU                                    |
| Material carcasa conector de válvula              | TPU                                    |
| Material cuerpo de agarre                         | TPU                                    |
| 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 | PA 6.6                                 |
| Material superficie del contacto                  | Sn                                     |
| Material conexión por tornillo                    | Fundición inyectada de cinc, niquelada |

### Propiedades eléctricas

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

### Valores nominales de conectores de válvula

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Tornillos de fijación | M3 x 29                                       |
| Potencia pulsante     | 40 W (con impulso rectangular de 100 $\mu$ s) |
| Tensión de borne      | 70 V (con corriente constante de 2 mA)        |

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

|                 |      |
|-----------------|------|
| Tensión inversa | 50 V |
|-----------------|------|

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Ciclos de enchufe | ≥ 100 (Conector M12) |
|-------------------|----------------------|

## Señalización

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

## Conectores

### Conexión 1

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 SPEEDCON |
| Sistema de bloqueo   | SPEEDCON                    |
| Tipo de codificación | A                           |

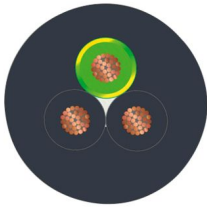
### Conexión 2

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Construcción           | Conector de válvula BI (11 mm) |
| Material               | CuSn (Contacto)                |
|                        | Sn (Superficie contactos)      |
|                        | PA 6.6 (Soporte de contactos)  |
|                        | TPU (Carcasa)                  |
| Circuito de protección | Diodo Z                        |

## Cable/línea

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

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

|                                                       |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                               |
| 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/s² |
| 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                                             | IP65                                        |
|                                                                  | IP67                                        |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -25 °C ... 90 °C (macho / hembra)           |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector de válvula)            | -20 °C ... 85 °C (Conector de válvula)      |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable, para disposición fija)   | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)  |
| Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)   | -15 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |

## Normas y especificaciones

### M12

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

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normas/disposiciones | IEC 61076-2-101 |
|----------------------|-----------------|

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores

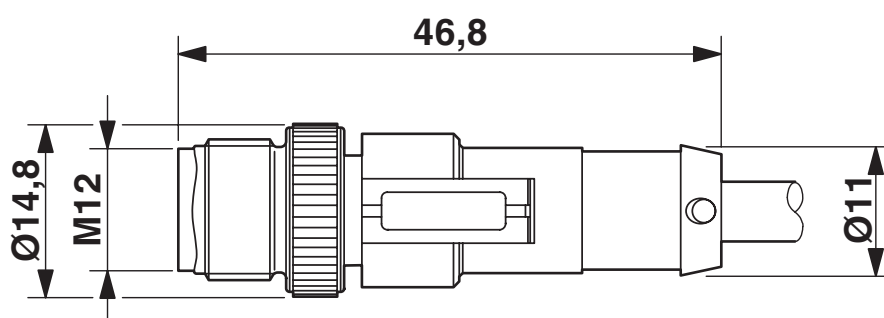


1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

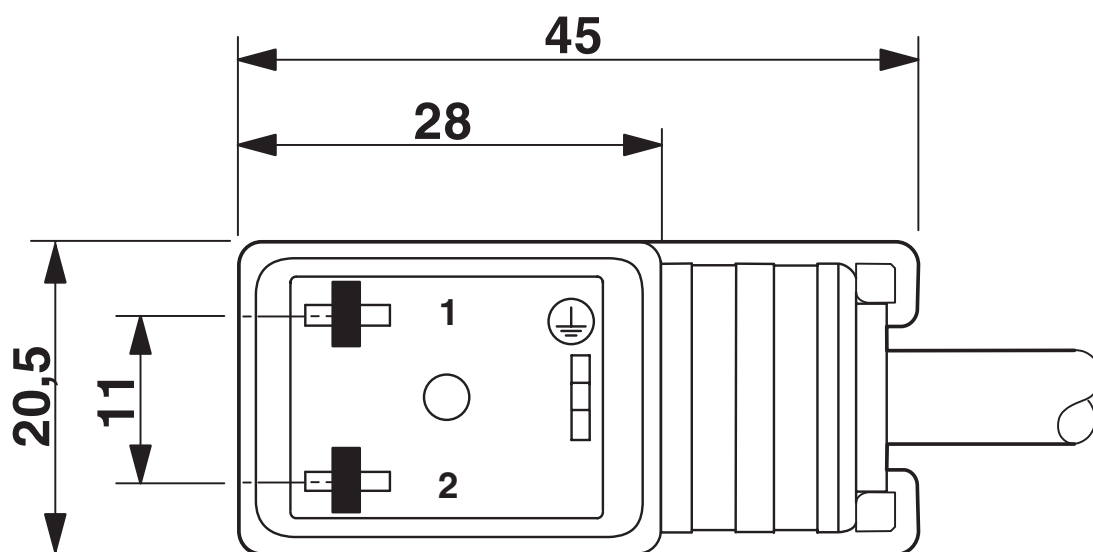
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones

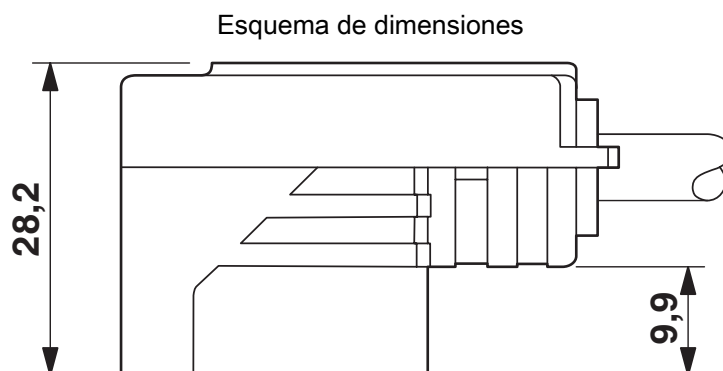


Conector de válvula, construcción BI

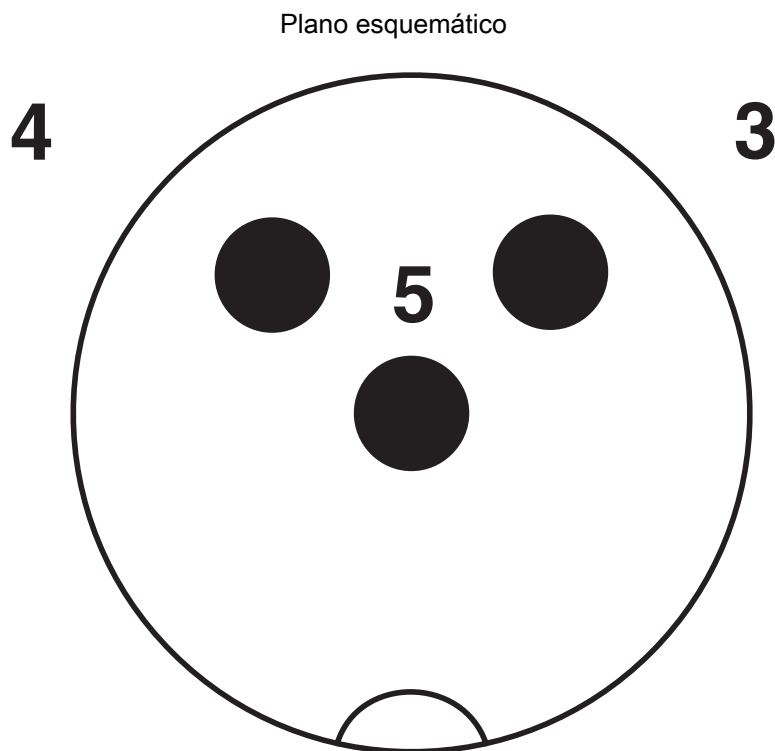
# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores

1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>



Conector de válvula, construcción BI, vista lateral

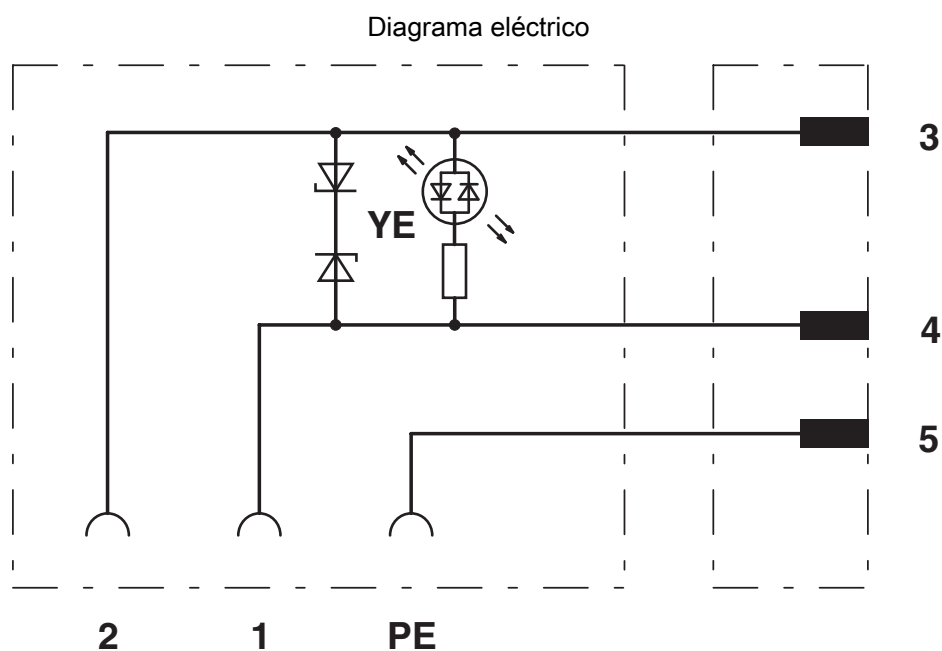


Esquema de polos del conector macho M12, 3 polos, conector de válvula

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores

1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>



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



# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>



### EAC-RoHS

ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387



### CSAus

ID de homologación: 13631

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 24 V                  | 4 A                     | -           | -                     |

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-15.0 | 27060312 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435153

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435153>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí     |
| excepciones, si fueran conocida            | 7(c)-I |

### 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) | Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)           |
|                                                                   | Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8) |
| SCIP                                                              | 5ae8514a-8865-4ce8-83cf-442033061a2a           |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,807 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)