

# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

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, 5-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: A, con 2 LEDs, a Conector de válvula AD (conmutador de presión), con 2 LEDs, Circuito: sin conectar, longitud de cable: 0,6 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Ahorra tiempo gracias a la instalación con bloqueo rápido SPEEDCON
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1435043       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1DKA        |
| Clave de producto                         | AF1DKA        |
| GTIN                                      | 4046356413411 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 63 g          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 61,3 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores con conector de válvula |
| Aplicación                 | Estándar                                                |
| Número de polos            | 5                                                       |
| Número de salidas de cable | 1                                                       |
| Apantallado                | no                                                      |
| Codificación               | A                                                       |

### Propiedades de aislamiento

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Categoría de sobretensión | II |
| 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               | V0                                     |
| 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                                   |
| 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 DC                    |
| Corriente nominal $I_N$    | 4 A                        |

#### Valores nominales de conectores de válvula

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Tornillos de fijación | M3 x 29 |
|-----------------------|---------|

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

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

## Señalización

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Indicación de estado            | 2 LEDs |
| Indicación de estado disponible | sí     |

## Conectores

### Conexión 1

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 SPEEDCON |
| Número de polos      | 5                           |
| Sistema de bloqueo   | SPEEDCON                    |
| Tipo de codificación | A                           |

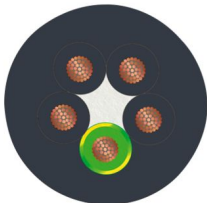
### Conexión 2

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Construcción           | Conector de válvula AD (conmutador de presión) |
| Número de polos        | 5                                              |
| Material               | CuSn (Contacto)                                |
|                        | Sn (Superficie contactos)                      |
|                        | PA 6 (Soporte de contactos)                    |
|                        | TPU (Carcasa)                                  |
| Circuito de protección | sin conectar                                   |

## Cable/línea

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

### PUR sin halógenos negro [PUR]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 44,8 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                                | 20549                                                                                |
| Número de polos                             | 5                                                                                    |
| 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                            | 5x 0,5 mm²                                                                           |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1,5 mm ±0,05 mm (conductor de señales)                                               |

# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

|                                                       |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diámetro exterior del cable                           | 5,30 mm ±0,02 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, negro 3, negro 4, amarillo/verde                                                                                     |
| Cableado total                                        | 5 conductores longitudinalmente trenzados                                                                                              |
| Resistencia máx. del conductor                        | 39 Ω/km (a 20 °C)                                                                                                                      |
| Resistencia de aislamiento                            | mín. 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                  | 26,5 mm                                                                                                                                |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 53 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 UL-Style 20549                                                                                                                   |
| Resistencia al aceite                                 | conforme a DIN EN 60811-2-1                                                                                                            |
| Otras resistencias                                    | buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes                                                                                      |
|                                                       | resistente a la hidrólisis y a los microbios                                                                                           |
|                                                       | en gran medida resistente al aceite                                                                                                    |
|                                                       | condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                      |
| Características especiales                            | apto para cadenas portacables                                                                                                          |
|                                                       | sin silicona                                                                                                                           |
|                                                       | sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas                                                                                |
| 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

# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

## M12

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101 |

## Conector de válvula

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Denominación de norma | Conector de válvula |
| Normas/disposiciones  | EN 175301-803       |

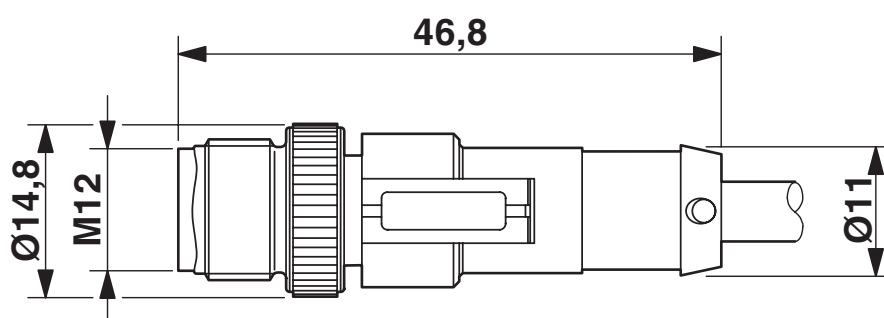
# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores

1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

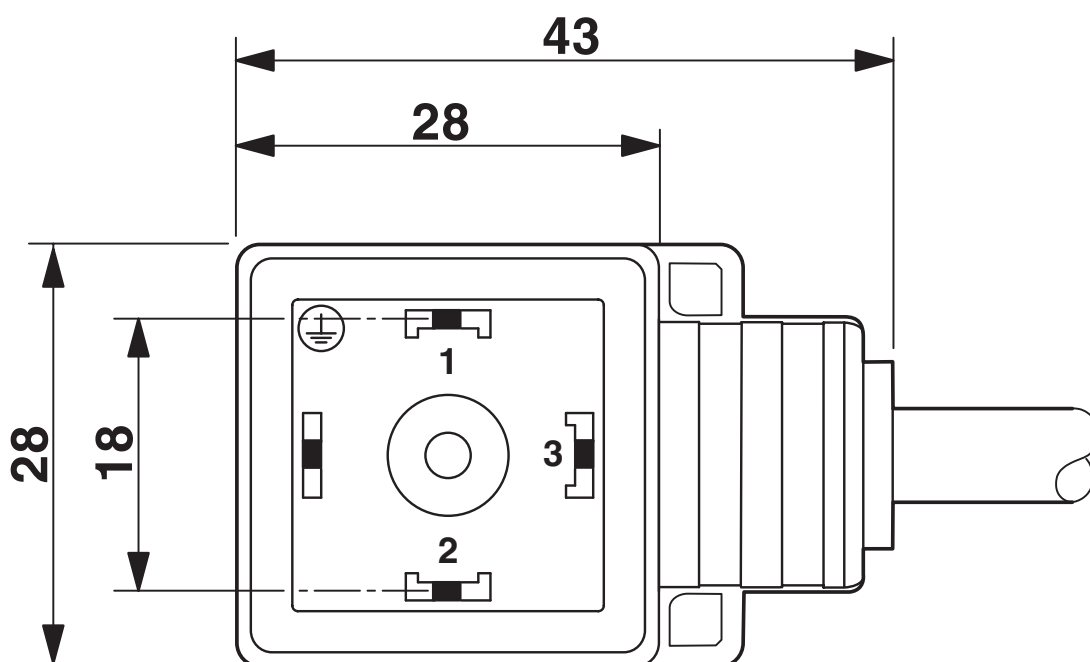
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho SPEEDCON M12, recto

Esquema de dimensiones

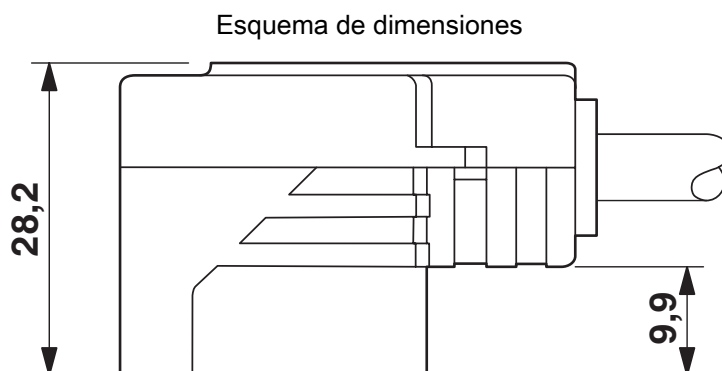


Conector de válvula, construcción AD

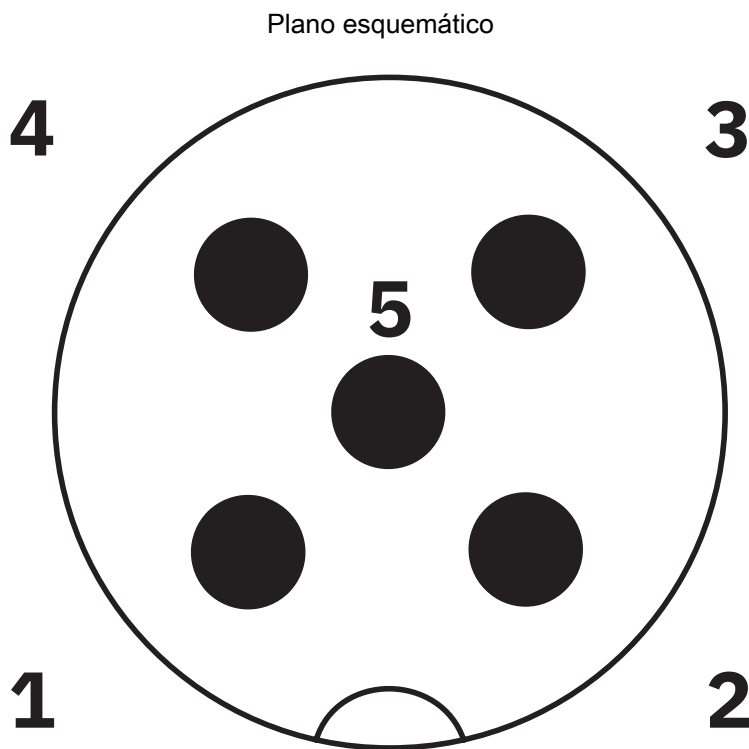
# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores

1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>



Conector de válvula, construcción AD, vista lateral



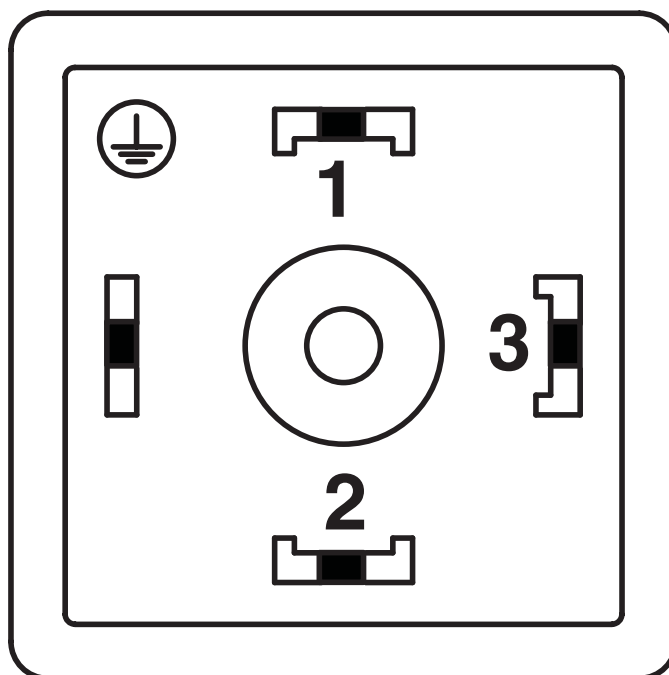
Esquema de polos del conector macho M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de machos

# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores

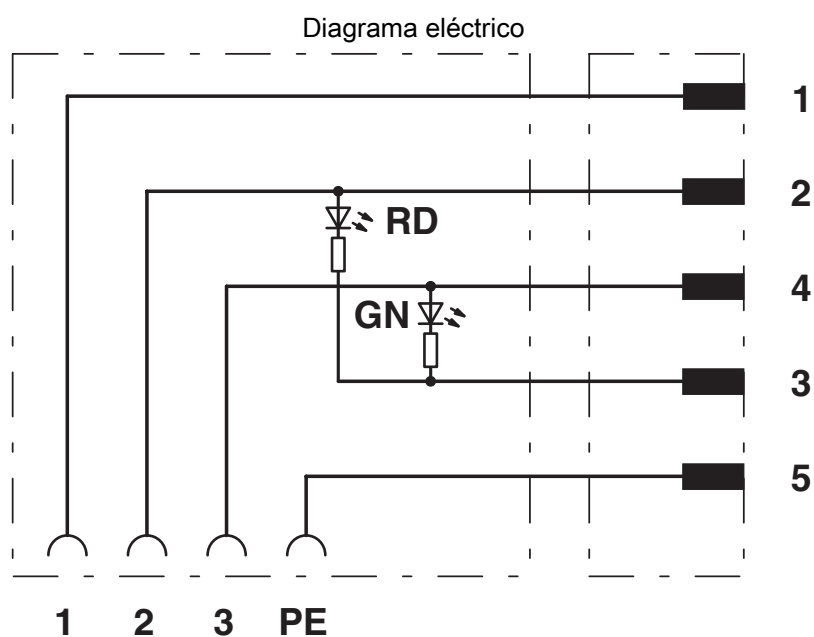
1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

Plano esquemático



Esquema de polos conector de válvula, construcción AD



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



# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>



### 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-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO - Cable para sensores/actuadores



1435043

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435043>

## 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 | 0,885 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)