

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

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, 8-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: A, a Conector recta M12 SPEEDCON, longitud de cable: 3 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1401481       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AF1CMA        |
| Clave de producto                         | AF1CMA        |
| GTIN                                      | 4046356559294 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 191,4 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 185,58 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto           | Cables para sensores/actuadores |
| Número de polos            | 8                               |
| Número de salidas de cable | 1                               |
| Apantallado                | sí                              |
| 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                      | NBR                                      |
| Material cuerpo de agarre           | TPU resistente al fuego, autoextinguible |
| Material contacto                   | CuZn                                     |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au                                    |
| Material soporte de contactos       | TPU GF                                   |
| Material conexión por tornillo      | Fundición inyectada de cinc, niquelada   |

### Propiedades eléctricas

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensión nominal $U_N$      | 30 V AC                    |
|                            | 30 V DC                    |
| Corriente nominal $I_N$    | 2 A                        |

### Señalización

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indicación de estado            | no |
| Indicación de estado disponible | no |

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

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

### Conectores

#### Conexión 1

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 SPEEDCON |
| Número de polos      | 8                           |
| Sistema de bloqueo   | SPEEDCON                    |
| Tipo de codificación | A                           |

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

## Conexión 2

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Construcción       | Conector recta M12 SPEEDCON |
| Número de polos    | 8                           |
| Sistema de bloqueo | SPEEDCON                    |

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 3 m |
|--------------------|-----|

## PUR sin halógenos negro [PUR]

|                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                            |  |
| Peso del cable                                    | 53 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                                      | 20549 / 10493 (80 °C/300 V)                                                         |
| Número de polos                                   | 8                                                                                   |
| Apantallado                                       | sí                                                                                  |
| Tipo de cable                                     | PUR sin halógenos negro [PUR]                                                       |
| Construcción del conductor cable de señales       | 32x 0,10 mm                                                                         |
| Línea de señales AWG                              | 24                                                                                  |
| Sección de línea                                  | 8x 0,25 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)                                      |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento           | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                    |
| Diámetro exterior del cable                       | 5,90 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, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo                             |
| Grosor de pared Aislamiento                       | aprox. 0,20 mm                                                                      |
| Grosor de pared Envoltura exterior                | aprox. 0,50 mm                                                                      |
| Cableado total                                    | 8 conductores alrededor de relleno como alma                                        |
| Cubierta visual de pantalla                       | 85 %                                                                                |
| Resistencia máx. del conductor                    | ≤ 78 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)                                                          |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla              | ≥ 2000,00 V AC (durante 60 s)                                                       |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija | 5 x D                                                                               |

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

|                                                       |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                                                                                                                               |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 30 mm                                                                                                                                                                |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 59 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: ≥1000000, 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 FT-2<br>según UL 758/1581 (horizontal)<br>según UL 758/1581 FT2<br>según DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                            |
| Resistencia al aceite                                 | según IEC 60811-404                                                                                                                                                  |
| Otras resistencias                                    | resistente a la hidrólisis y a los microbios<br>resistente al agua del mar<br>con poco desgaste<br>condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Características especiales                            | apto para cadenas portacables                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)<br>-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)                                                                            |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Índice de protección                                             | IP65<br>IP67                      |
| Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra) | -25 °C ... 90 °C (macho / hembra) |

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

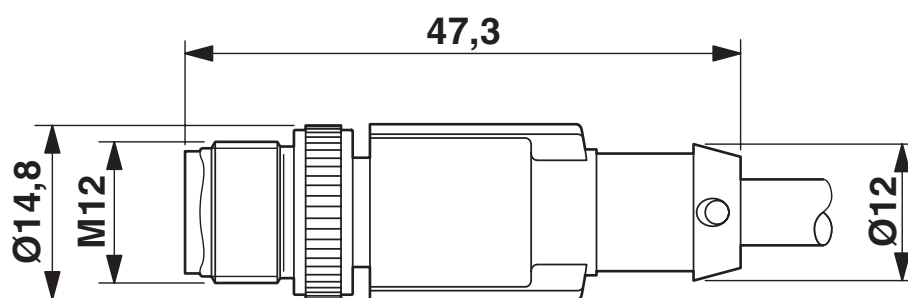
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, vista de la cara de machos

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos / hembras M12

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
|-------------|----------|

# SAC-8P-MS/ 3,0-PUR/MS SH SCO - Cable para sensores/actuadores



1401481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1401481>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

### 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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|

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)