

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

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, extremo de cable libre, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 20 m

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1569113                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 5 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1CMA                                   |
| Clave de producto                         | AF1CMA                                   |
| GTIN                                      | 4046356335386                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1.102 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1.000 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

## 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                        |

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

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

### Señalización

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

### Conectores

#### Conexión 1

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Construcción | extremo de cable libre |
|--------------|------------------------|

#### Conexión 2

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Construcción | Hembra recta M12 |
|--------------|------------------|

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

|                      |   |
|----------------------|---|
| Número de polos      | 8 |
| Tipo de codificación | A |

## Cable/línea

|                    |      |
|--------------------|------|
| Longitud del cable | 20 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                                                                              |
| 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                                                                              |

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

|                                       |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/s <sup>2</sup>                    |
| Capacidad de carga dinámica (torsión) | Torsión: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Ciclos de torsión: $\geq 1000000$ , 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                                       |
|                                 | IP67                                       |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 90 °C (macho / hembra)          |
|                                 | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
|                                 | -5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores

1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

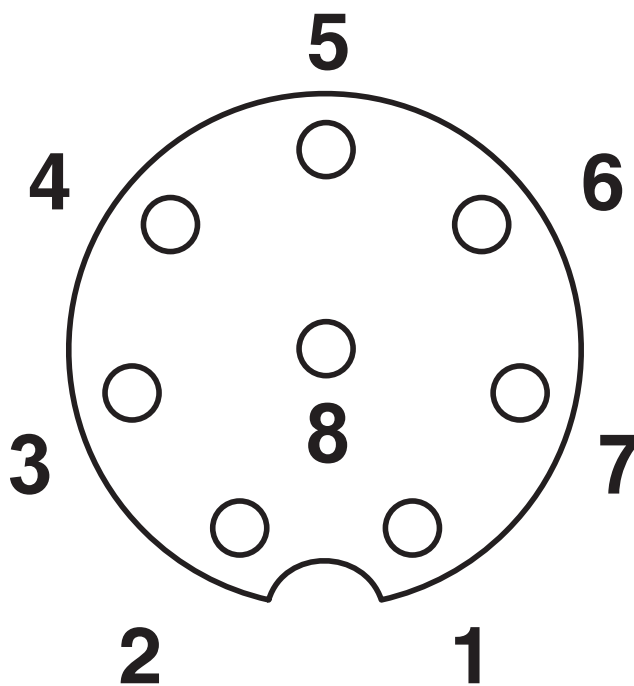
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 8 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

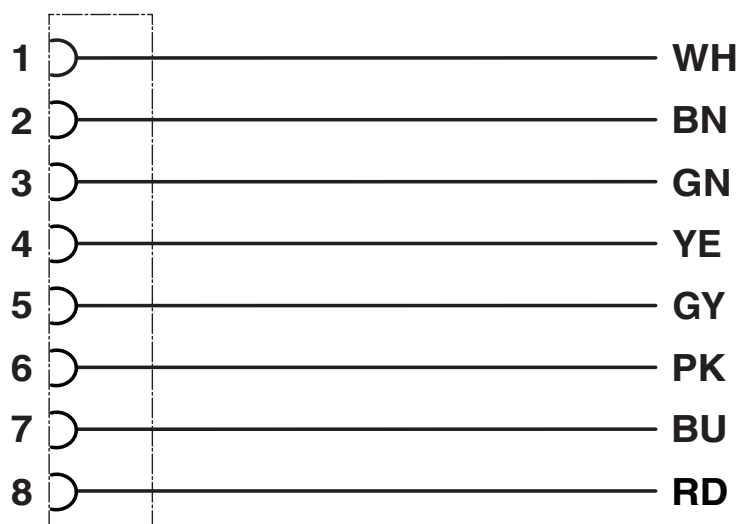
# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

|  | UL listado                        |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                   | ID de homologación: FILE E 221474 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$             | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 30 V                              | 2 A                     | -           | -                     |

|  | cUL Listed                        |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                   | ID de homologación: FILE E 221474 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$             | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 30 V                              | 2 A                     | -           | -                     |

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-8P-20,0-PUR/M12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1569113

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1569113>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

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)