

# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1649284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

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 (Advanced Shielding Technology), Conector acodado M12 Push-pull, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 1,5 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1649284                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | AF1CFA                                                           |
| Clave de producto                         | AF1CFA                                                           |
| GTIN                                      | 4067923182172                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 99,6 g                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 90 g                                                             |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1649284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

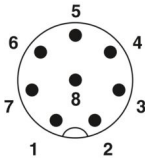
|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación       | Estándar                        |
| Número de polos  | 8                               |
| Apantallado      | sí                              |

### Propiedades eléctricas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Tensión nominal $U_N$   | 30 V AC |
|                         | 30 V DC |
| Corriente nominal $I_N$ | 2 A     |

### Conectores

#### Conexión 1

|                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones              |  <p>Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado A, vista de la cara de machos</p> |
| Ejecución                           | M12 Conector, acodado, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Push-pull, Codificación: A                                                                                |
| Número de polos                     | 8                                                                                                                                                                                      |
| Apantallado                         | sí                                                                                                                                                                                     |
| Apantallamiento                     | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                                          |
| Tipo de señal/categoría             | Universal                                                                                                                                                                              |
| Ciclos de enchufe                   | $\geq 100$                                                                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                                                                                             |
| Categoría de sobretensiones         | II                                                                                                                                                                                     |
| Grado de polución                   | 3                                                                                                                                                                                      |
| Material Contacto                   | CuSn                                                                                                                                                                                   |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                                                                                                                                                  |
| Material Soporte de contactos       | PA                                                                                                                                                                                     |
| Material Cuerpo de agarre           | TPU, poco inflamable, autoextinguible                                                                                                                                                  |
| Material Junta                      | FKM                                                                                                                                                                                    |
| Material Desbloqueo                 | Fundición inyectada de cinc, niquelada                                                                                                                                                 |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                                                                                                                                                                     |
| Índice de protección                | IP65                                                                                                                                                                                   |
|                                     | IP67                                                                                                                                                                                   |

# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1649284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 85 °C |
| Denominación de norma           | M12-Push-Pull    |
| Normas/especificaciones         | IEC 61076-2-010  |

## Conexión 2

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

## Cable/línea

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

# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1649284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

|                                                       |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                              |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 10000000, 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: ±180 °/m, Ciclos de torsión: ≥5000000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto                                                            |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                       |
|                                                       | según IEC 60754-1                                                                                                                                  |
| Resistencia a las llamas                              | según UL FT-2                                                                                                                                      |
|                                                       | según UL 758/1581 (horizontal)                                                                                                                     |
|                                                       | según UL 758/1581 FT2                                                                                                                              |
|                                                       | 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                                                                                                       |
|                                                       | resistente al agua del mar                                                                                                                         |
|                                                       | con poco desgaste                                                                                                                                  |
|                                                       | 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)                                                                                                         |
|                                                       | -25 °C ... 80 °C (Cable, disposiCión móvil)                                                                                                        |

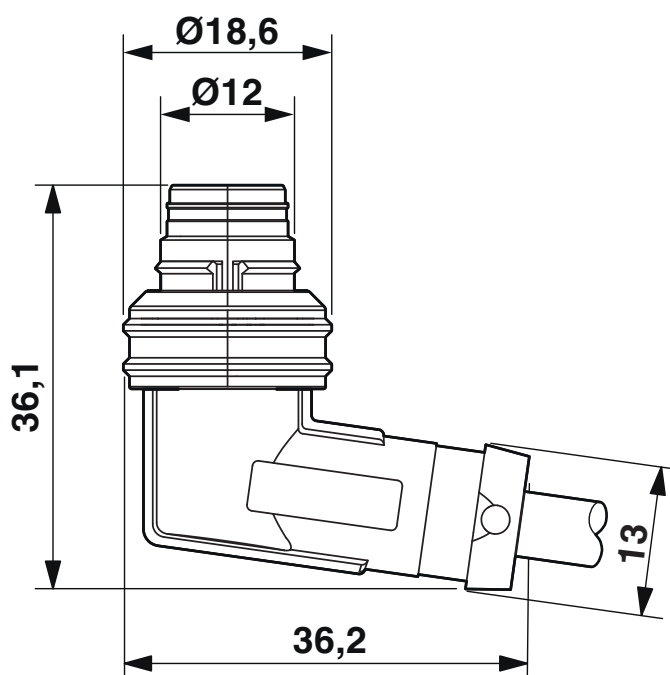
# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores

1649284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



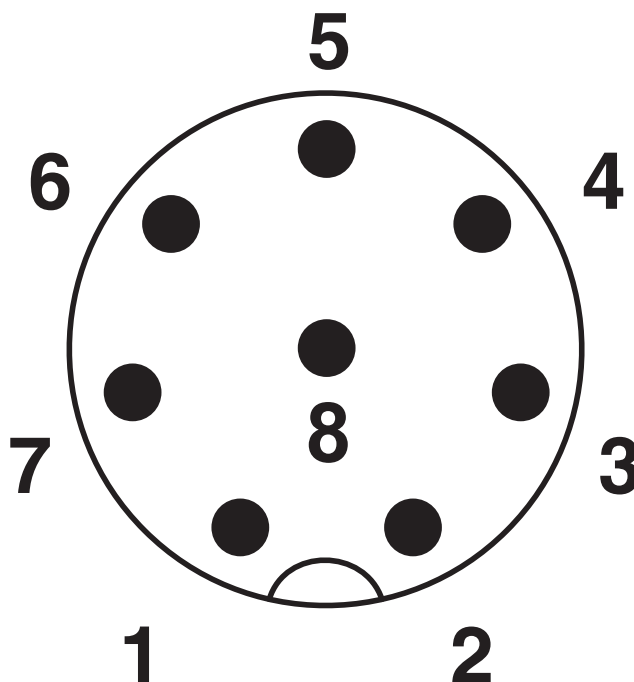
Conector macho M12 Push-Pull, acodado, apantallado

# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores

1649284

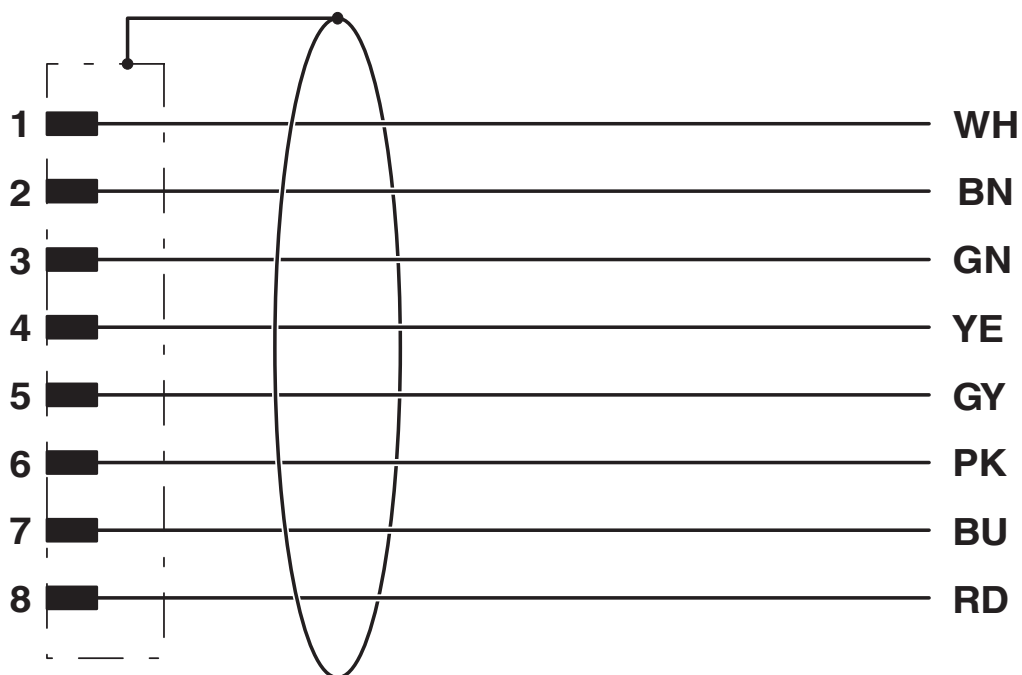
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1649284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-8P-P12MR/ 1,5-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1649284

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649284>

## 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 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)