

# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores



1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

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, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12 Push-pull, codificación: A, longitud de cable: 1,5 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Ahorro de tiempo gracias a la instalación con bloqueo rápido Push-Pull

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1649246                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | AF1CFA                                                           |
| Clave de producto                         | AF1CFA                                                           |
| GTIN                                      | 4067923181564                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 86,8 g                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 86,8 g                                                           |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores



1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto | Cables para sensores/actuadores |
| Aplicación       | Estándar                        |
| Número de polos  | 8                               |
| Apantallado      | no                              |

### Propiedades de aislamiento

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

### Datos del material

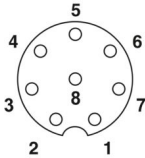
|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 |
|-------------------------------------|----|

### Propiedades eléctricas

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

## Conectores

### Conexión 1

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones          |  |
| Ejecución                       | M12 Hembra, acodado, 8-polos, Push-pull, Codificación: A                             |
| Número de polos                 | 8                                                                                    |
| Apantallado                     | no                                                                                   |
| 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               | CuZn                                                                                 |
| 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                                               |

# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores



1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0               |
| Índice de protección                | IP65             |
|                                     | IP67             |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 85 °C |
| Denominación de norma               | Conector M12     |
| Normas/especificaciones             | IEC 61076-2-010  |

## Conexión 2

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Construcción         | Hembra acodado M12 Push-pull |
| Número de polos      | 8                            |
| Sistema de bloqueo   | Push-pull                    |
| Tipo de codificación | A                            |

## Cable/línea

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

## PUR sin halógenos negro [PUR]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 46 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 20549 / 10493 (80 °C/300 V)                                                          |
| Número de polos                             | 8                                                                                    |
| Apantallado                                 | no                                                                                   |
| 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 ±0,15 mm                                                                     |
| Envoltura exterior, material                | PUR                                                                                  |
| Envoltura exterior, color                   | negro grisáceo RAL 7021                                                              |
| Material Conductor                          | Conductor Cu desnudo                                                                 |
| Material Relleno                            | PE                                                                                   |
| Material Aislamiento de conductor           | PP                                                                                   |
| Conductor individual, color                 | blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo                              |
| Grosor de pared Aislamiento                 | ≥ 0,21 mm                                                                            |
| Grosor de pared Envoltura exterior          | aprox. 0,80 mm                                                                       |
| Cableado total                              | 8 conductores alrededor de relleno como alma                                         |
| Resistencia máx. del conductor              | ≤ 78 Ω/km (a 20 °C)                                                                  |

# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores



1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

|                                                       |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia de aislamiento                            | $\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C)                                                                                                |
| Impedancia característica                             | $100 \Omega \pm 15 \%$ (con 1 MHz)                                                                                                                |
| Capacidad de la línea                                 | $\leq 70 \text{ pF/m}$                                                                                                                            |
| Tensión nominal Cable                                 | $\leq 300 \text{ V}$                                                                                                                              |
| Tensión de prueba                                     | $\geq 3000 \text{ V}$                                                                                                                             |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 8 x D                                                                                                                                             |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                                                                                                            |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 48 mm                                                                                                                                             |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 59 mm                                                                                                                                             |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 59 mm, 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: $\geq 5000000$ , Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto                                   |
| Ausencia de halógenos                                 | según DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                      |
| Resistencia a las llamas                              | según UL 758/1581 FT2                                                                                                                             |
|                                                       | según DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                     |
| 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                                                                                                      |
|                                                       | condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                 |
|                                                       | poco adherente                                                                                                                                    |
|                                                       | resistente a la abrasión                                                                                                                          |
| Características especiales                            | apto para cadenas portacables                                                                                                                     |
|                                                       | sin silicona                                                                                                                                      |
|                                                       | sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas                                                                                           |
|                                                       | flexible                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)                                                                                                        |
|                                                       | -25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                                       |

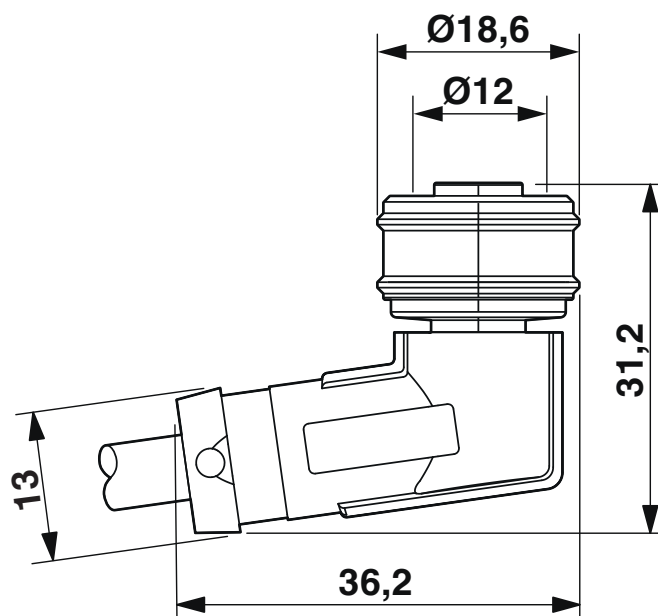
# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores

1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12-Push-Pull, acodado

# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores

1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores



1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

# SAC-8P- 1,5-PUR/P12FR - Cable para sensores/actuadores



1649246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649246>

## 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)