

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

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.



Conector de acoplamiento, aplicación: Potencia, recto largo, para bloqueo estándar y SPEEDCON, M23, número de polos: 5+PE, tipo de conexión del contacto: Macho, apantallado: sí, índice de protección: IP67, rango de diámetro de cable: 7,5 mm ... 9 mm, número de polos: 6, tipo de conexión: Conexión crimpada, serie: SF, Este producto está en proceso de descatalogación. Este producto ya no puede tenerse en cuenta para nuevos proyectos. Póngase en contacto con su comercial para conocer otras alternativas.

La figura muestra la variante del producto de 8 polos (4+3+PE)

## Sus ventajas

- Protección CEM completa para soluciones de conexión fiables en el entorno industrial
- Conexión engastada: confección resistente a las vibraciones y la temperatura
- Uso flexible: conexión fiable de distintos diámetros de cable

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1605509       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | ABRBFG        |
| Clave de producto                         | ABRBFG        |
| GTIN                                      | 4046356253239 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 113,55 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 100,987 g     |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | DE            |

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

## Datos técnicos

### Notas

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación de pedido:    | Los contactos engastados 6 x Ø 2 mm deben pedirse por separado                                       |
| Nota sobre la aplicación | Los conectores de la serie SF no son compatibles con los de la serie M23 PRO y no pueden combinarse. |
| Generalidades            | Compatible con conector de acoplamiento con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar                 |

### Indicación de seguridad

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones de seguridad | ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                           | • ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.                                                                                                                                                                                                                           |
|                           | • ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia. |
|                           | • Los productos son aptos para los ámbitos de aplicación de la construcción de equipos eléctricos, sistemas de control e instalaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                           | • En caso de empleo de los conectores en exteriores, se deben proteger especialmente frente a las influencias del entorno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                           | • Los productos confeccionados no se pueden manipular ni abrir de forma no autorizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                           | • Emplee solo conectores de acoplamiento que cumplan los datos técnicos de las normas indicadas (p. ej. las indicadas en los accesorios del producto de la página web en <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> ).                                                                                                                                                                                                                      |
|                           | • El usuario será responsable del empleo del producto directamente junto con productos de otros fabricantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                           | • Con tensiones de servicio > 50 V AC, las carcasas de conectores conductoras eléctricamente deben conectarse a tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                           | • Compruebe que la tierra funcional o de protección esté correctamente conectada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                           | • Al agrupar varios circuitos eléctricos en un cable y/o en un conector se aplican las normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 y DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                           | • Utilice únicamente la herramienta que recomienda Phoenix Contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                           | • Deben tenerse en cuenta las instrucciones de montaje/documentación de Design In del área de descargas de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

la web del producto en [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products).

- Utilice los conectores solo completamente enchufados y bloqueados.
- Al tender el cable, compruebe que la carga de tracción aplicada a los conectores no supere los límites determinados en las normas.
- Respete el radio de flexión mínimo del cable. Disponga el cable sin forzarlo.
- El conector se calienta durante un funcionamiento normal. En función de las condiciones ambientales, podría calentarse además la superficie del conector. En este caso, el usuario será el encargado de colocar las indicaciones de advertencia (p. ej. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

## Propiedades del artículo

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Tipo de producto | Conector circular (lado del cable) |
| Serie            | SF                                 |
| Aplicación       | Potencia                           |
| Número de polos  | 6                                  |
| Cara de enchufe  | 5+PE                               |
| Apantallado      | sí                                 |
| Codificación     | N                                  |
| Tipo de rosca    | M23                                |

## Datos del material

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Material Carcasa                  | GD-Zn             |
| Material Piezas torneadas         | CuZn              |
| Material Superficie de la carcasa | Ni                |
| Material Cuerpo aislante          | PA 6.6            |
| Material Junta                    | FPM (Anillo en O) |
| Material junta                    | FPM               |

## Datos de conexión

### Conexión de conductores

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Tipo de conexión | Conexión crimpada |
|------------------|-------------------|

## Propiedades eléctricas

### Contacto: Grupo de contacto 1

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Diámetro de contacto                    | 2 mm  |
| Corriente nominal $I_N$                 | 30 A  |
| Tensión nominal $U_N$                   | 630 V |
| Categoría de sobretensiones             | III   |
| Grado de polución                       | 3     |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV  |

### Contacto: Grupo de contacto 2

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Diámetro de contacto                    | 2 mm  |
| Corriente nominal $I_N$                 | 30 A  |
| Tensión nominal $U_N$                   | 630 V |
| Categoría de sobretensiones             | III   |
| Grado de polución                       | 3     |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV  |

## Conectores

|              |             |
|--------------|-------------|
| Construcción | recto largo |
|--------------|-------------|

## Cable/línea

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Diámetro exterior del cable | 7,5 mm ... 9 mm |
|-----------------------------|-----------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Índice de protección                                    | IP67              |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 125 °C |
| Altitud                                                 | 3000 m            |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 50 % ... 65 %     |

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento

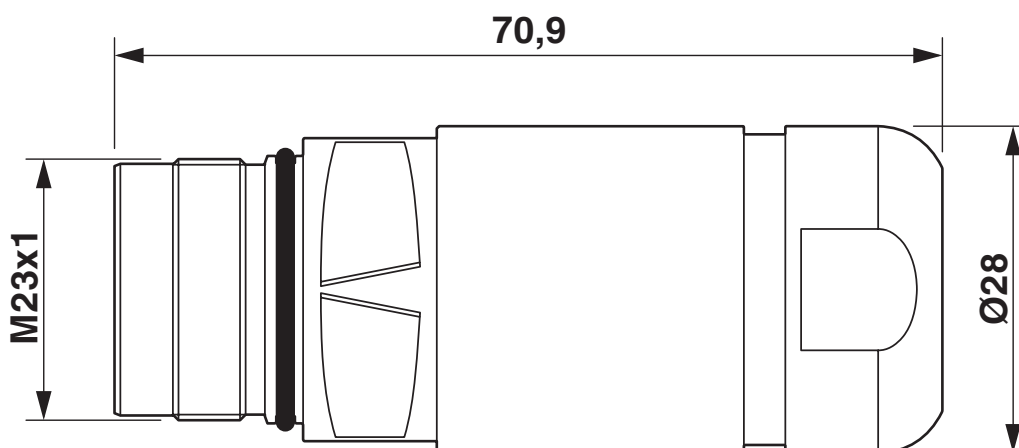


1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

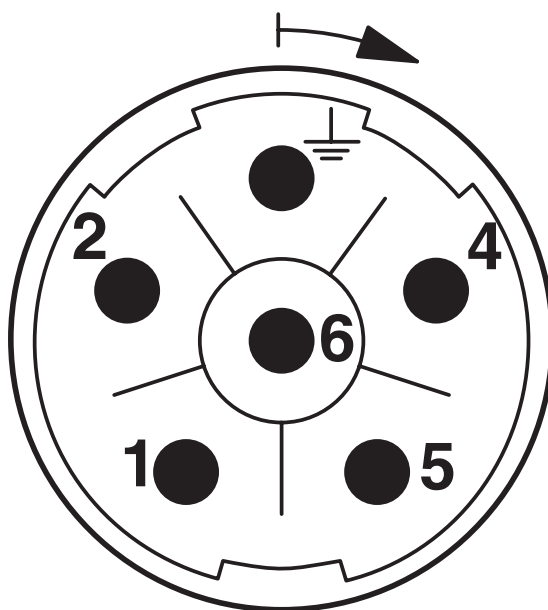
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

Plano esquemático



Esquema de polos

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

Diagrama



# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de homologación: E153698-20041116 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                 | 600 V                 | 18 A                    | 12          | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E153698-20041116 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                | 600 V                 | 27 A                    | 12          | -                     |

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002635 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SF-5EP1N8A9LB4 - Conector de acoplamiento



1605509

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1605509>

## 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)