

SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

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.



Inserto de contactos, recto, M23, número de polos: 4+2+4+PE / 3+N+PE, tipo de conexión del contacto: Macho, Soldadura por ola, serie: SH, equipamiento parcial, únicamente adecuado para su uso con conector M23 Hybrid para soldadura

La figura muestra una variante completamente equipada

Sus ventajas

- Transmisión fiable de señales, datos y potencia en un mismo conector
- Montaje un 80 % más rápido y con un ahorro del 60 % de espacio de instalación en comparación con conductores trenzados confeccionados
- Reducción de costes gracias a la eliminación de conectores para placa de circuito impreso adicionales
- Reducción de la complejidad de las placas de circuito impreso y de los riesgos de compatibilidad electromagnética
- Eliminación de pasos de trabajo con alto potencial de error

Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1835953                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 48 Unidades                                                      |
| Cantidad mínima de pedido                 | 384 Unidades                                                     |
| Clave de venta                            | ABRCDX                                                           |
| Clave de producto                         | ABRCDX                                                           |
| GTIN                                      | 4067923477490                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 29,99 g                                                          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 29,99 g                                                          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

## Datos técnicos

### Notas

#### 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 [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).

- 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 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.

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

- 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 | Inserto de contactos |
| Serie            | SH                   |
| Aplicación       | Híbrido              |
| Número de polos  | 11                   |
| Cara de enchufe  | 4+2+4+PE / 3+N+PE    |
| Tipo de rosca    | M23                  |

## Propiedades eléctricas

### Contacto: Contactos de potencia

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Diámetro de contacto                    | 2 mm                                                                                    |
| Corriente nominal $I_N$                 | 30 A (en caso de sección de conexión máx.)                                              |
| Tensión nominal $U_N$                   | 630 V AC (Categoría de sobretensión III/3)<br>800 V DC (Categoría de sobretensión II/3) |
| Categoría de sobretensiones             | III                                                                                     |
| Grado de polución                       | 3                                                                                       |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 6 kV                                                                                    |

### Contacto: Contactos de datos

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Diámetro de contacto                    | 0,8 mm                                      |
| Corriente nominal $I_N$                 | 3,6 A (en caso de sección de conexión máx.) |
| Tensión nominal $U_N$                   | 50 V (Contacto 5 ... 8)                     |
| Categoría de sobretensiones             | II, III                                     |
| Grado de polución                       | 3                                           |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 1,5 kV                                      |

### Contacto: Contactos de señal

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Diámetro de contacto                    | 1 mm                                      |
| Corriente nominal $I_N$                 | 8 A (en caso de sección de conexión máx.) |
| Tensión nominal $U_N$                   | 50 V (Contacto 1 y 2)                     |
| Categoría de sobretensiones             | III                                       |
| Grado de polución                       | 3                                         |
| Tensión transitoria de dimensionamiento | 1,5 kV                                    |

## Datos de conexión

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Tipo de conexión | Soldadura por ola |
|------------------|-------------------|

## Datos del material

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Material Cuerpo aislante            | PA   |
| Material Contacto                   | CuZn |
| Material Superficie contactos       | Au   |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0   |

## Conectores

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

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ciclos de enchufe | 100 |
|-------------------|-----|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 115 °C (ver curva derating)                                |
| Altitud                                                 | 2000 m (4000 m con 300 V de tensión del sistema según DIN EN 60664-1) |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 50 % ... 65 %                                                         |

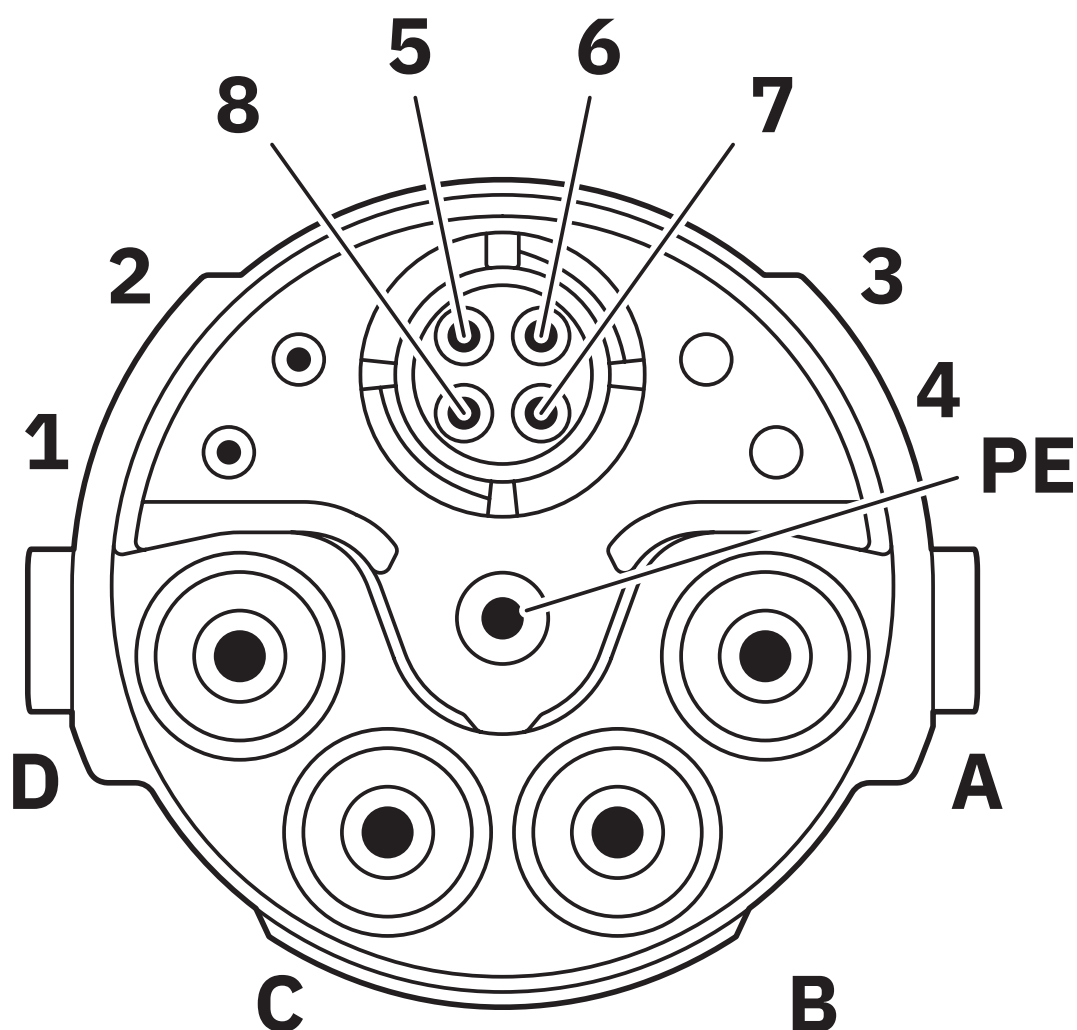
# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos

1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

## Dibujos

Plano esquemático

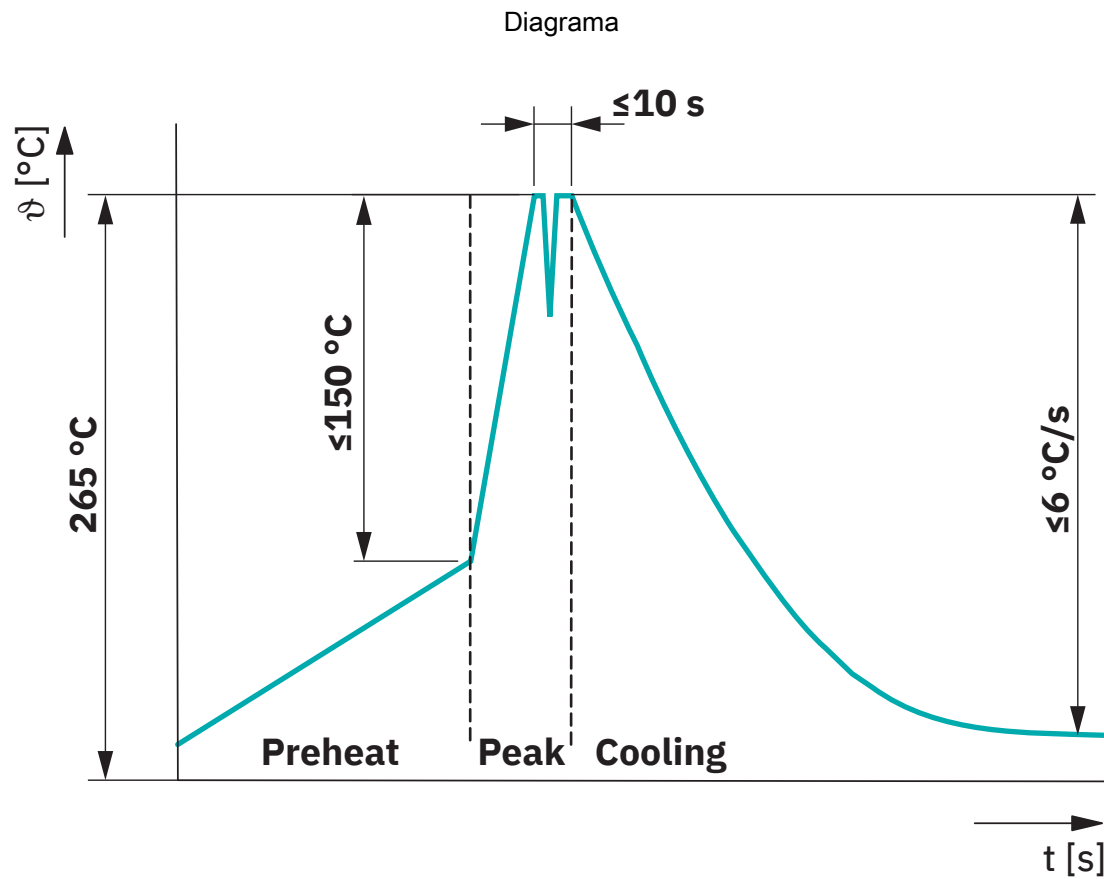


Esquema de machos CAT5, parcialmente equipado

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos

1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

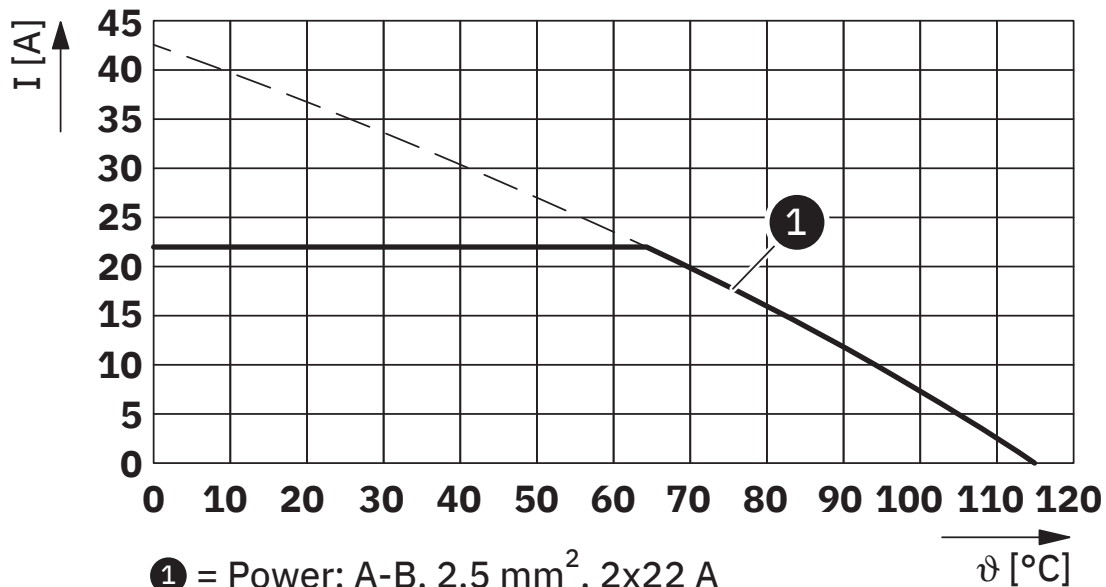


Classification wave soldering profile

1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

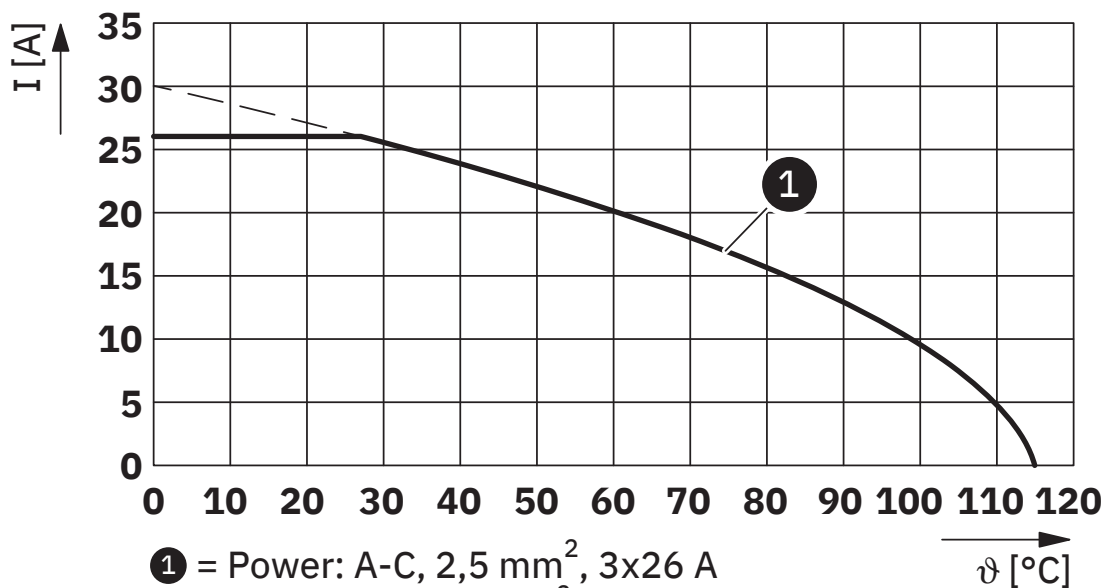
Diagrama



- ① = Power: A-B, 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x22 A  
 = Power: C-D, 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x13 A (constant)  
 = Signal: 1-4, 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x2 A (constant)  
 = Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

I = intensidad de corriente,  $\theta$  = temperatura ambiente, contactos de potencia A-B: 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 22 A, contactos de potencia C-D: 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 13 A (constantes), contactos de señal 1-4: 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (constantes), contactos de datos 5-8: AWG22, 4 x 1 A (constantes)

Diagrama



- ① = Power: A-C, 2,5 mm<sup>2</sup>, 3x26 A  
 = Signal: 1-4, 0,5 mm<sup>2</sup>, 4x2 A (constant)  
 = Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

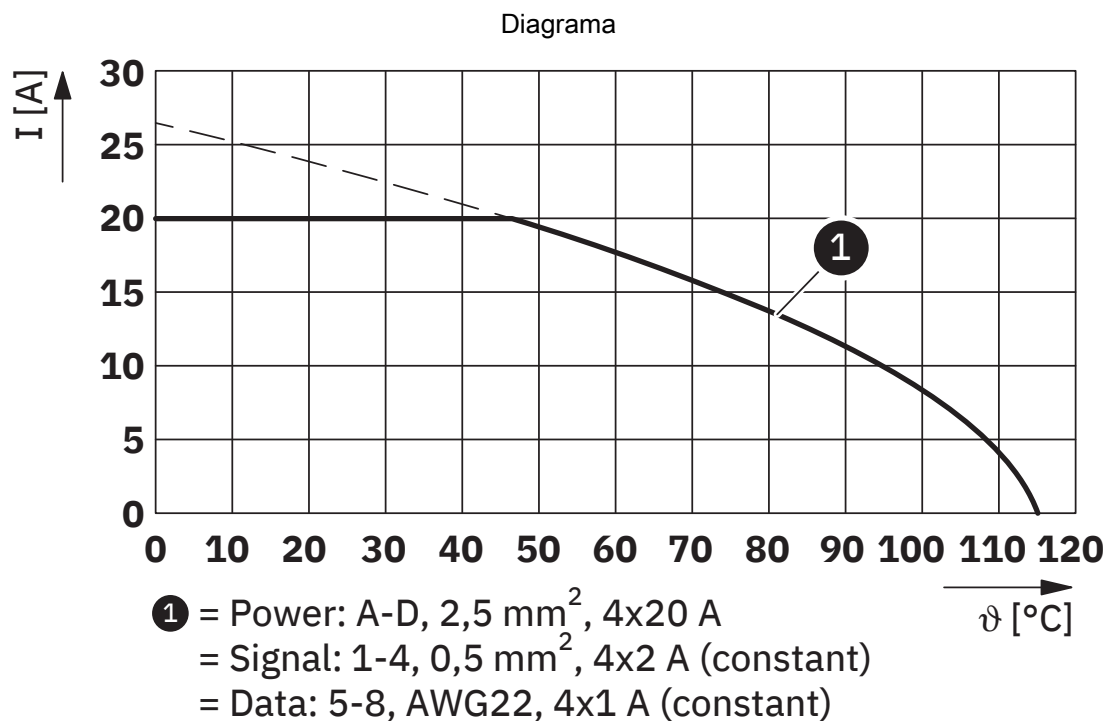
I = intensidad de corriente,  $\theta$  = temperatura ambiente, contactos de potencia A-C: 2,5 mm<sup>2</sup>, 3 x 26 A, contactos de señal 1-4: 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (constantes), contactos de datos 5-8: AWG22, 4 x 1 A (constantes)

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>



I = intensidad de corriente,  $\theta$  = temperatura ambiente, contactos de potencia A-D: 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 20 A, contactos de señal 1-4: 0,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2 A (constantes), contactos de datos 5-8: AWG22, 4 x 1 A (constantes)

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>



**cUL Recognized**

ID de homologación: E468743



**UL Recognized**

ID de homologación: E468743

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440223 |
| ECLASS-15.0 | 27440223 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003557 |
|-----------|----------|

# SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos



1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>

## 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)