

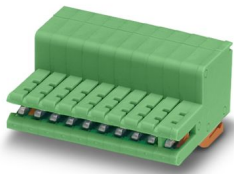
# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

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.



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

Conector directo para placa de circuito impreso, sección nominal: 1 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 200 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 8, número de filas: 1, número de polos: 8, número de conexiones: 8, familia de artículos: ZEC 1,0/..-ST, paso: 3,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte, montaje: Técnica de conexión enchufable directa, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: ZEC, bloqueo: Bloqueo por encaje, tipo de sujeción: Gatillo de bloqueo, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Conexión enchufable directa rentable con solo un componente
- El espacio de embornaje abierto mediante destornillador fijado permite una cómoda conexión de conductores
- Dirección de conex. paralela a placa de circuito impreso

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1893740       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AABEAA        |
| Clave de producto                         | AABEAA        |
| GTIN                                      | 4017918161293 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 9,55 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 8,82 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | GR            |

# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector directo para placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | ZEC 1,0/-ST                                     |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors S                           |
| Construcción          | Conector enchufable directo                     |
| Número de polos       | 8                                               |
| Paso                  | 3,5 mm                                          |
| Número de conexiones  | 8                                               |
| Número de filas       | 1                                               |
| Número de potenciales | 8                                               |
| Tipo de montaje       | sin                                             |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 8 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 200 V  |
| Resistencia de contacto                         | 1,3 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 200 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensión nominal (II/2)                          | 320 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Construcción                  | Conector enchufable directo |
| Sistema de conectores         | ZEC                         |
| Sección nominal               | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra                      |

#### Bloqueo

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por encaje |
| Tipo de montaje    | Gatillo de bloqueo |

#### Conexión de conductores

|                                                                            |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                           | Conexión por resorte                      |
| Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe | 0 °                                       |
| Sección de conductor rígido                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> |

# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

|                                                                                         |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>     |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 16                                     |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Longitud de pelado                                                                      | 7 mm                                          |

## Datos sobre punteras sin collar aislante

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| tenaza de crimpado recomendada | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|--------------------------------|--------------------|

## Datos sobre punteras con collar aislante

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| tenaza de crimpado recomendada | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|--------------------------------|--------------------|

## Montaje

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Tipo de montaje | Técnica de conexión enchufable directa |
|-----------------|----------------------------------------|

## Datos del material

### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                          | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                           | estañado de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)       | Estaño (4 µm - 8 µm Sn)                                                  |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | verde (6021) |
| Material aislante                                                                | PA           |
| Grupo material aislante                                                          | I            |
| CTI según IEC 60112                                                              | 600          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                              | V0           |
| Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12   | 850          |
| Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C       |

## Notas

|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

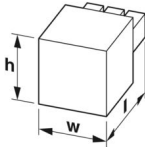
# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 3,5 mm                                                                             |
| Anchura [w]            | 32,9 mm                                                                            |
| Altura [h]             | 17,5 mm                                                                            |
| Longitud [l]           | 24,05 mm                                                                           |
| Altura total           | 18 mm                                                                              |

## Ensayos mecánicos

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                   |

### Conexión y desconexión repetidas

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                   |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04       |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 1 mm <sup>2</sup> / rígido / > 35 N     |
|                                                                                    | 1 mm <sup>2</sup> / flexible / > 35 N   |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resultado                             | Prueba aprobada |
| Número de ciclos                      | 20              |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 5 N             |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 3 N             |

### Resistencia de las rotulaciones

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

### Examen visual

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultado                 | Prueba aprobada         |

### Examen dimensional

# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultado                 | Prueba aprobada         |

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 12                       |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | $10^{11} \Omega$        |

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                                                                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo material aislante                                                          | I                                   |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 600                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 160 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 2 mm                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 200 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 1,5 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 320 V                               |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 1,6 mm                              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Especificación del ensayo     | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Resistencia de contacto $R_1$ | 1,3 m $\Omega$          |
| Resistencia de contacto $R_2$ | 2 m $\Omega$            |
| Ciclos de enchufe             | 20                      |

### Ensayo climático

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Fatiga por corrosión      | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico          | 100 °C/168 h                                                              |

# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Tensión alterna soportable | 1,39 kV |
|----------------------------|---------|

## Ensayo de vibraciones

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                       |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z               |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |

## Información sobre el embalaje

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

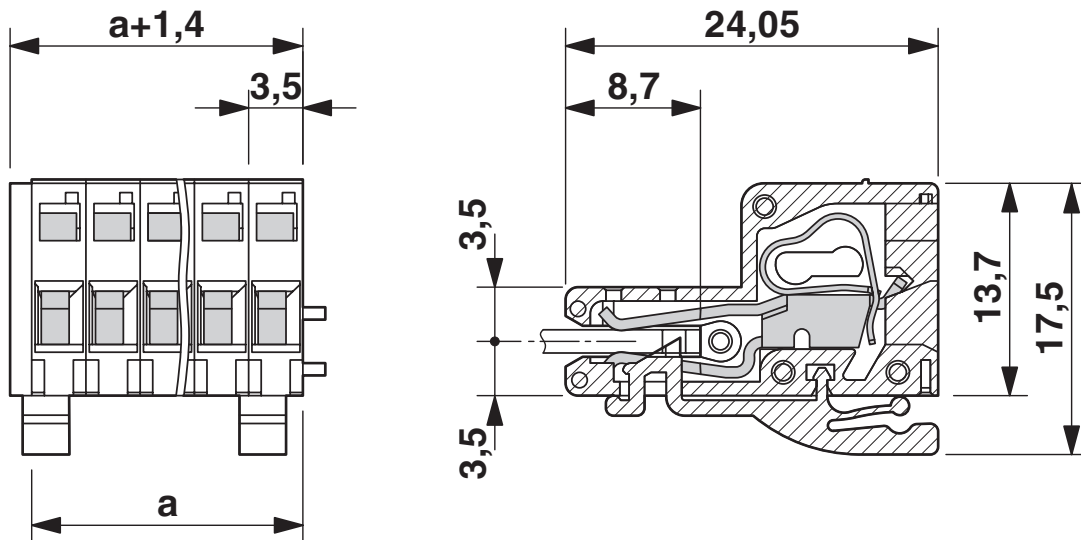
# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso

1893740

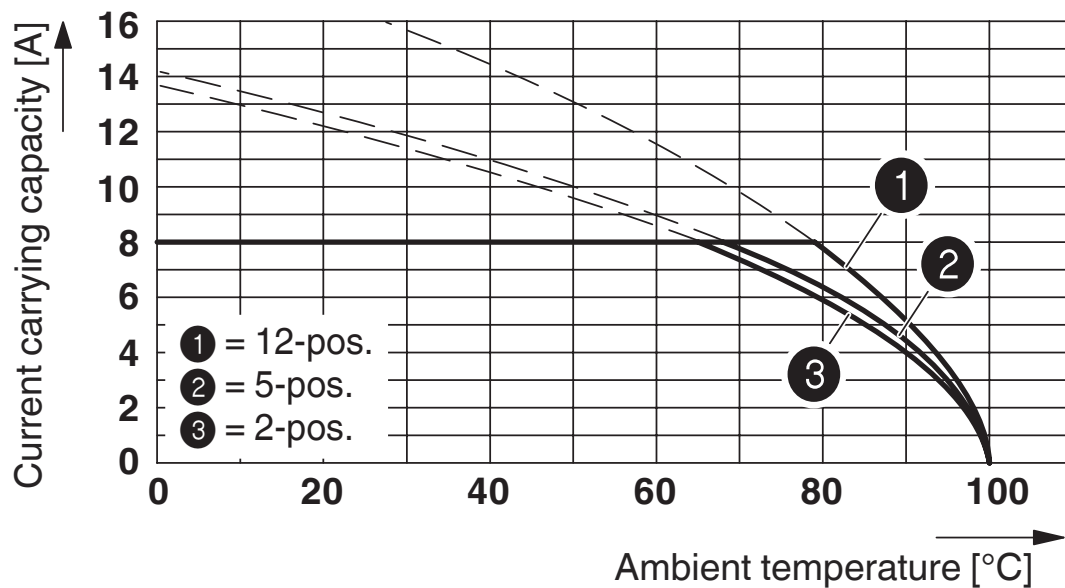
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



## Tipo: ZEC 1,0/...-ST-3,5

Curva derating, determinada según DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09

Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Sección de conductor conectada =  $1 \text{ mm}^2$

Factor de reducción = 0,8

Número de polos = ver diagrama

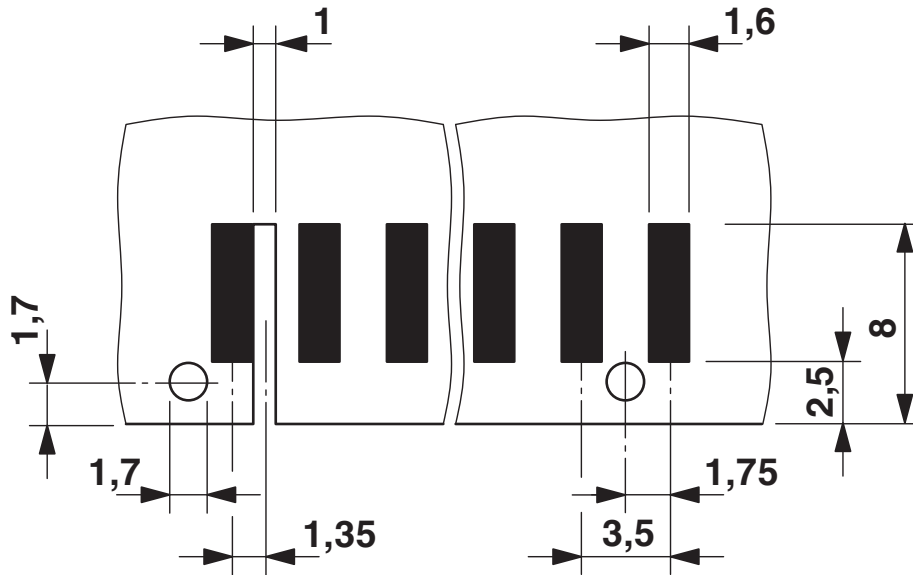
ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de  
circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Espesor de placa de circuito impreso:  $1,6 \pm 0,2$  mm

# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

|                                                                                   |                                                                |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19941111 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                                          | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | B                                                              |                         |             |                       |
|                                                                                   | 150 V                                                          | 8 A                     | 26 - 16     | -                     |

|                                                                                   |                                                                               |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>Dictamen VDE con control de producción</b><br>ID de homologación: 40020343 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                                                         | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                                                         |                         |             |                       |
|                                                                                   | 160 V                                                                         | 8 A                     | -           | 0,2 - 1               |

1893740  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

Clasificaciones

ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

# ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8 - Conector para placa de circuito impreso



1893740

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1893740>

## 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)