

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

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 placa de circuito impreso, sección nominal: 0,5 mm<sup>2</sup>, color: blanco, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: PTSM 0,5/...-PI WH, paso: 2,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PTSM, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Modelo blanco: color estable al soldar y durante la aplicación
- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Alta capacidad de corriente de 6 A con dimensiones muy pequeñas
- Conector invertido con contactos macho para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones aéreas cable-cable

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1709452       |
| Unidad de embalaje                        | 250 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 250 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAAFPC        |
| Clave de producto                         | AAAFPC        |
| GTIN                                      | 4055626130378 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,08 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,062 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | GR            |

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | PTSM 0,5/...-PI WH                    |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors XS                |
| Construcción          | Invertido                             |
| Número de polos       | 4                                     |
| Paso                  | 2,5 mm                                |
| Número de conexiones  | 4                                     |
| Número de filas       | 1                                     |
| Número de potenciales | 4                                     |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 6 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V  |
| Resistencia de contacto                         | 2,7 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 100 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 160 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                  | Invertido           |
| Sistema de conectores         | COMBICON PTSM       |
| Sección nominal               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión del contacto | Macho               |

#### Bloqueo

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sistema de bloqueo | sin |
| Tipo de montaje    | sin |

#### Conexión de conductores

|                                                           |                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión por resorte push-in                 |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 0 °                                          |
| Sección de conductor rígido                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

|                                                                     |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección de conductor flexible                                       | 0,2 mm² ... 0,5 mm² (posible hasta 0,75 mm², con una longitud de pelado de 7,5 mm y una tensión nominal de aislamiento de 32 V con III/2)    |
| Sección de conductor AWG                                            | 24 ... 20                                                                                                                                    |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 0,5 mm²                                                                                                                         |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 0,34 mm² (A partir de 0,14 mm², si se utiliza la puntera AI 0,14- 6 GY en combinación con la tenaza de crimpado CRIMPFOX 10T-F) |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                      | - / 1,2 mm                                                                                                                                   |
| Longitud de pelado                                                  | 6 mm                                                                                                                                         |

## Datos sobre punteras con collar aislante

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada | 1134913 CRIMPFOX 10T-F |
|                                | 1212034 CRIMPFOX 6     |

## Datos del material

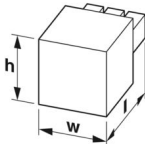
### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                  | blanco (9010) |
| 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        |

## Dimensiones

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 2,5 mm                                                                               |

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

|              |          |
|--------------|----------|
| Anchura [w]  | 16,46 mm |
| Altura [h]   | 5,2 mm   |
| Longitud [l] | 15,5 mm  |

## Ensayos mecánicos

### Conexión de conductores

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Conexión y desconexión repetidas

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,14 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N  |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 20 N    |
|                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexible / > 30 N |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo             | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado                             | Prueba aprobada           |
| Número de ciclos                      | 10                        |
| 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           |

### Polarización y codificación

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

### Examen visual

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

### Examen dimensional

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultado                 | Prueba aprobada          |

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                    | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 2,95 kV                                     |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 2,7 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 2,6 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 10                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

### Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                  |
| 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           | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensión alterna soportable | 1,39 kV                                                                   |

### Ensayo de vibraciones

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                             |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Aceleración                | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                    |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                            |

### Choque

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Tipo de choque            | Semisinusoidal                            |
| Aceleración               | 300 m/s <sup>2</sup>                      |
| Duración del choque       | 18 ms                                     |
| Direcciones de ensayo     | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)               |

### Aplicación ferroviaria Schocken

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Aceleración           | 300 m/s <sup>2</sup>        |
| Duración del choque   | 18 ms                       |
| Direcciones de ensayo | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.) |

### 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 ... 105 °C (en función de la curva derating) |

## Ensayos eléctricos

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

## Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 8                        |

## Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                   |

## 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)                               | 100 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)                                            | 1,8 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 160 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                              |

## Información sobre el embalaje

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje           | empaquetado en caja |
| Tipo del embalaje exterior | Cartón              |

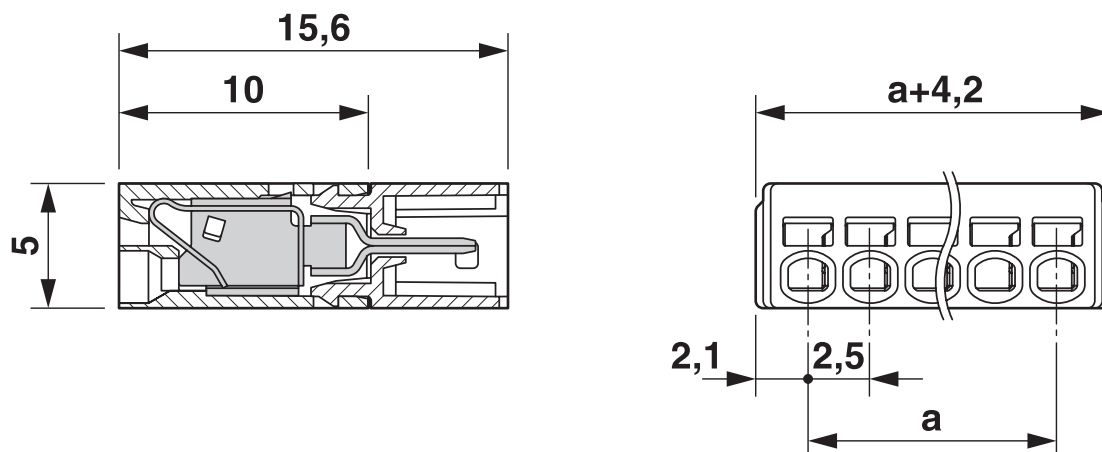
# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso

1709452

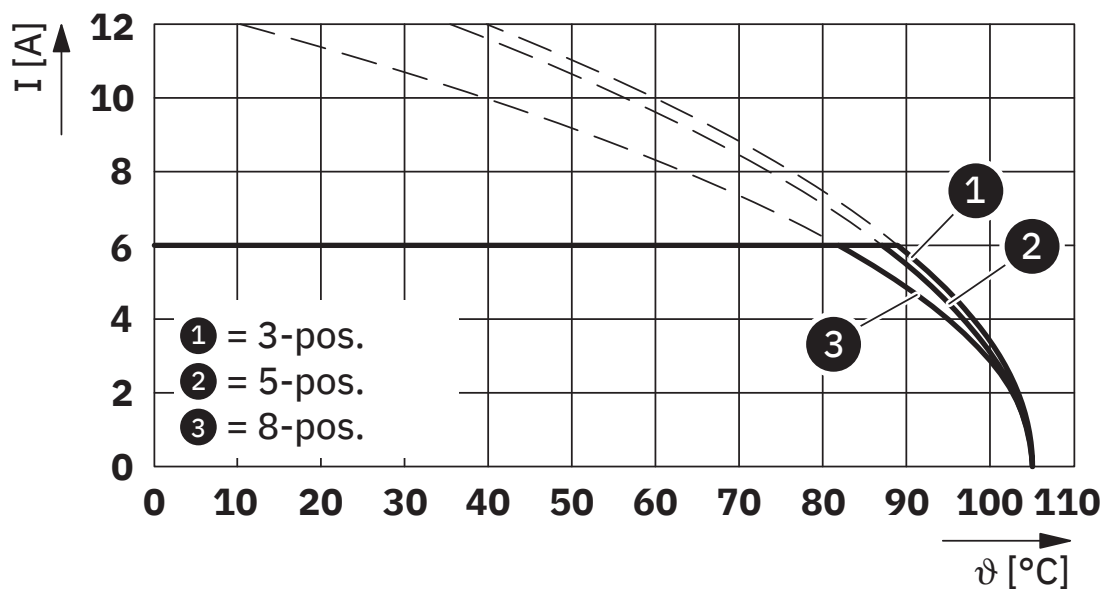
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

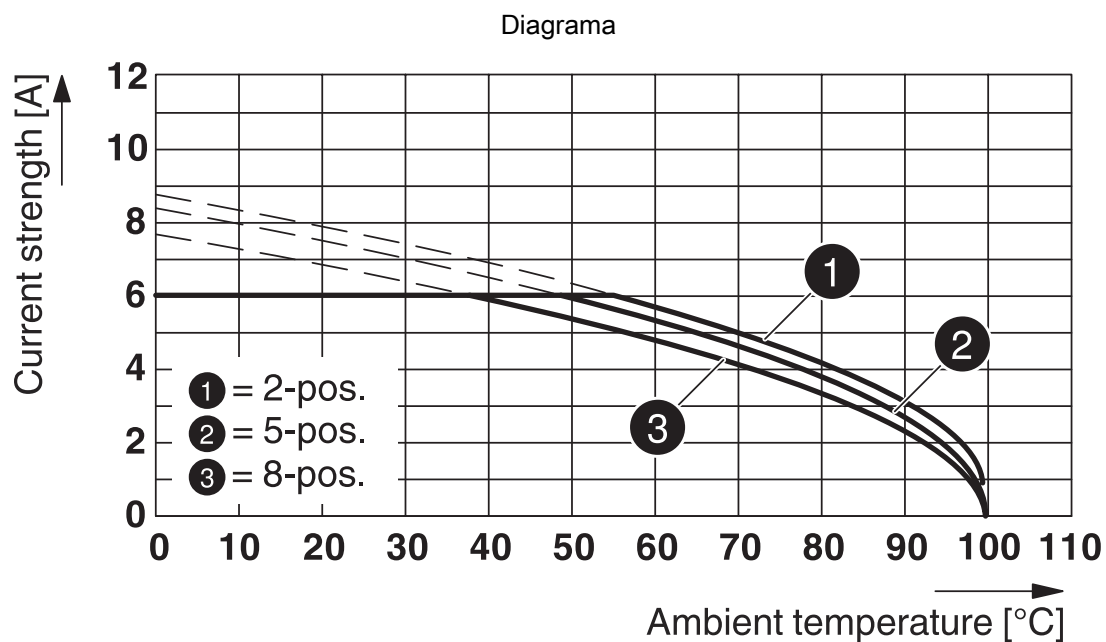


Tipo: PTSM 0,5/...-PL-2,5 WH con PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso

1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>



Tipo: PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH con PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E118976-20130619 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                | 150 V                 | 5 A                     | 26 - 18     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20101209 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 150 V                 | 5 A                     | 26 - 20     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40048497 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                   | 160 V                 | 6 A                     | -           | 0,14 - 0,5            |

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1709452

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1709452>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,054 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)