

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

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 3 polos

Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 0,5 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 5, número de filas: 1, número de polos: 5, número de conexiones: 5, familia de artículos: PTSM 0,5/...-P, 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

- 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

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1778861       |
| Unidad de embalaje                        | 100 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAAFPB        |
| Clave de producto                         | AAAFPB        |
| GTIN                                      | 4046356530071 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,44 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,44 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | IN            |

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | PTSM 0,5/...-P                        |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors XS                |
| Construcción          | Estándar                              |
| Número de polos       | 5                                     |
| Paso                  | 2,5 mm                                |
| Número de conexiones  | 5                                     |
| Número de filas       | 1                                     |
| Número de potenciales | 5                                     |
| Tipo de montaje       | sin                                   |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 6 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V  |
| Resistencia de contacto                         | 3 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 |

#### Transferencia de datos

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Tipo de señal                              | Ethernet         |
| Gama de frecuencias                        | hasta 100 MHz    |
| Medio de transmisión                       | Cobre            |
| Características de transmisión (categoría) | CAT5 (IEC 11801) |
| Velocidad de transmisión de datos          | 100 MBit/s       |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Construcción                  | Estándar            |
| Sistema de conectores         | COMBICON PTSM       |
| Sección nominal               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra              |

#### Bloqueo

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

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

## 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 mm² ... 0,5 mm²                                                                                                                         |
| 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)                                                                  | negro (9005) |
| 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

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 2,5 mm                                                                             |
| Anchura [w]            | 13,6 mm                                                                            |
| Altura [h]             | 5 mm                                                                               |
| Longitud [l]           | 15 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

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 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          |

## 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 $R_1$                | 3 mΩ                                        |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 4 mΩ                                        |
| Ciclos de enchufe                            | 10                                          |

### 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                                                              |
| 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                | 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) |

## Ensayos eléctricos

### 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                   |

### Ciclos de temperatura

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

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

## 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 |
|------------------|---------------------|

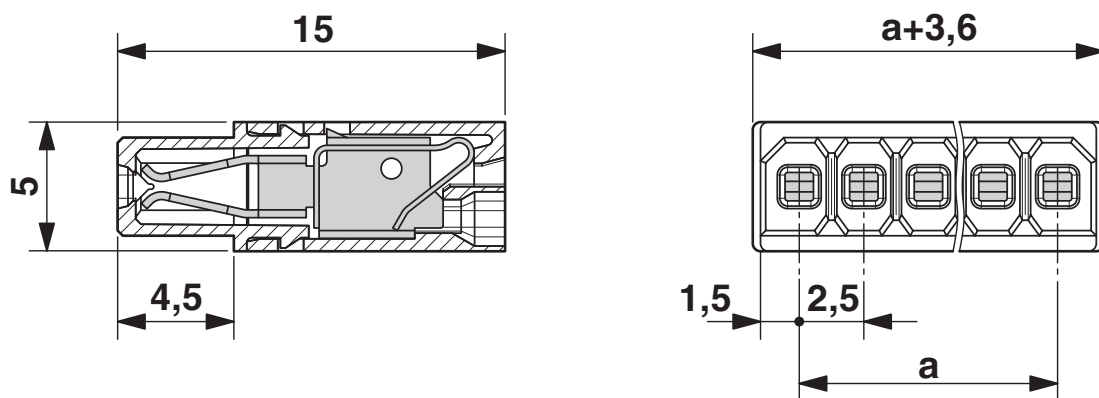
# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso

1778861

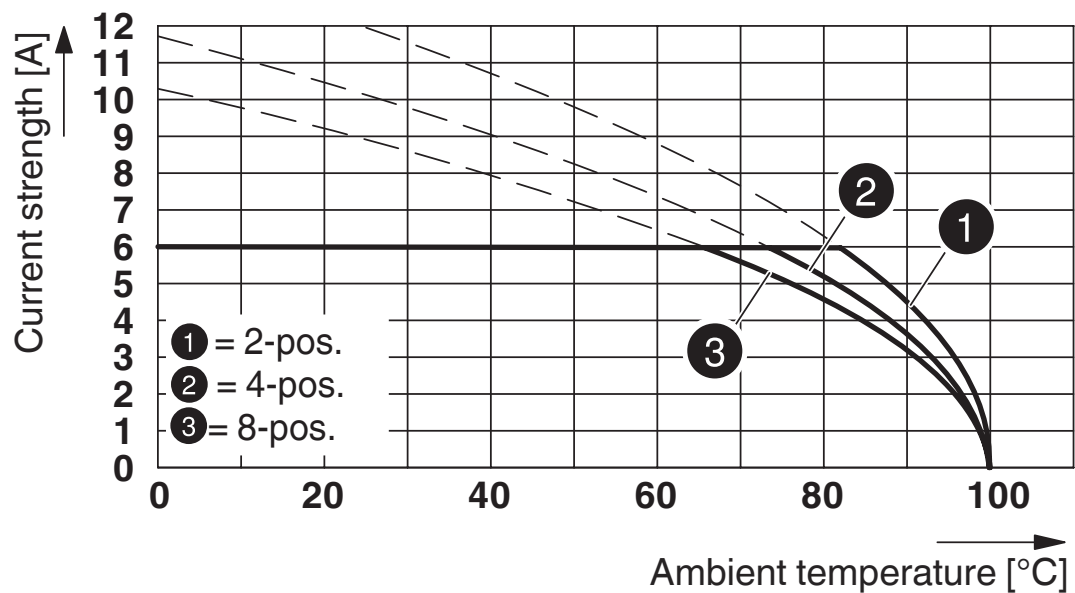
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



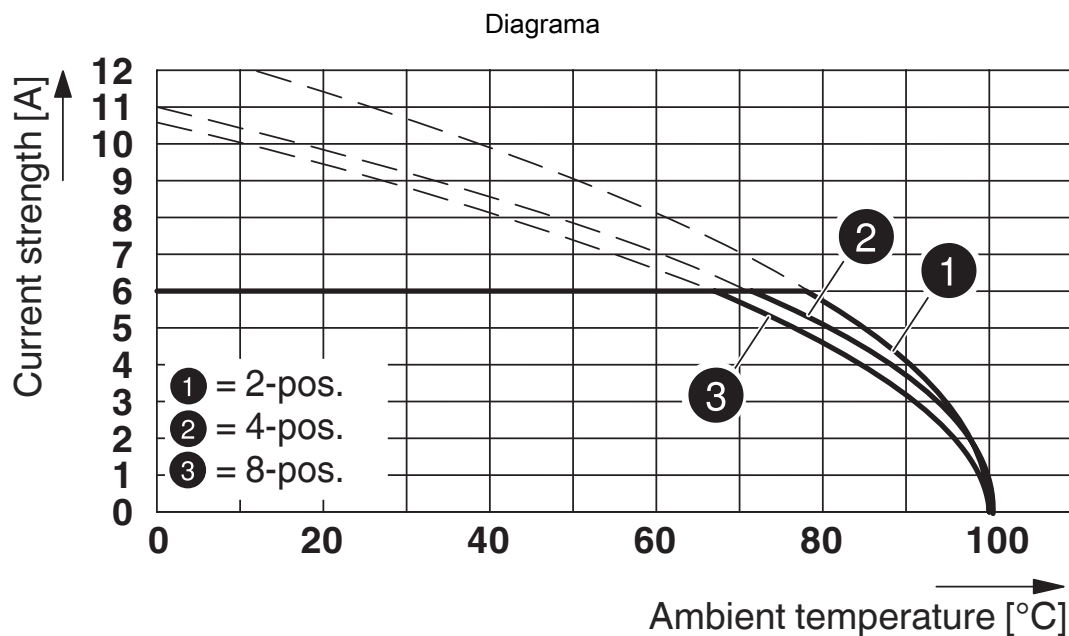
Curva derating para: PTSM 0,5/...-P-2,5 con PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR R...

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso

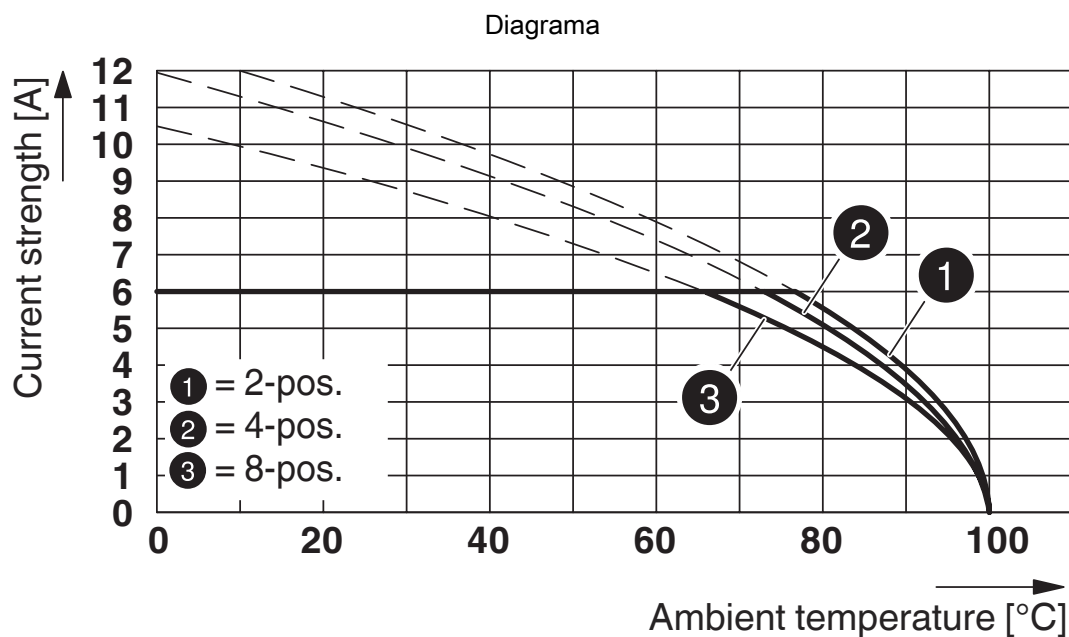


1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>



Curva derating para: PTSM 0,5/...-P-2,5 con PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR R..



Curva derating para: PTSM 0,5/...-P-2,5 con PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R..



# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

|  <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/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Conector para placa de circuito impreso



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1778861>

## 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 | 0,024 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)