

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

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: 0,75 mm<sup>2</sup>, color: blanco, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 2, familia de artículos: PTCM 0,5/..-P, paso: 2,5 mm, tipo de conexión: Conexión crimpada, 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
- Alta capacidad de corriente de 6 A con dimensiones muy pequeñas
- Conexión rentable de conductores engarzados en un gran número de piezas
- Herramientas para el engarce manual y automatizado disponibles opcionalmente

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1269182       |
| Unidad de embalaje                        | 250 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 250 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAACPA        |
| Clave de producto                         | AAACPA        |
| GTIN                                      | 4063151421632 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 0,341 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 2,22 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85389099      |
| País de origen                            | DE            |

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto     | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos | PTCM 0,5/...-P                        |
| Línea de productos   | COMBICON Connectors XS                |
| Número de polos      | 2                                     |
| Paso                 | 2,5 mm                                |
| Número de filas      | 1                                     |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 6 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia de contacto                         | 3,2 mΩ                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 160 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                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota sobre el cambio de tensión                 | Con una sección de cable AWG 18 ó 0,75 mm², la tensión nominal de aislamiento se reduce a 63 V con una tensión transitoria nominal de 1,5 kV y un grado de polución de 1 ó 2, en función del grosor de aislamiento del cable utilizado. |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Sistema de conectores         | COMBICON PTSM |
| Sección nominal               | 0,75 mm²      |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra        |

#### Bloqueo

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

#### Conexión de conductores

|                                                           |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión crimpada                                                       |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 0 °                                                                     |
| Sección de conductor flexible                             | 0,14 mm² ... 0,75 mm² (Diámetro exterior máximo del aislamiento 1,9 mm) |
| Sección de conductor AWG                                  | 26 ... 18 (Diámetro exterior máximo del aislamiento 1,9 mm)             |
| Longitud de pelado                                        | 4,1 mm ... 4,5 mm                                                       |

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## Datos del material

### Datos del material - contacto

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Superficie de metal área de contacto (capa superior) | Estaño (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

|              |         |
|--------------|---------|
| Paso         | 2,5 mm  |
| Anchura [w]  | 5,8 mm  |
| Altura [h]   | 3,9 mm  |
| Longitud [l] | 16,2 mm |

## Notas

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre el contacto          | Encontrará la información sobre el material básico y las características superficiales de los contactos crimpados en E-Shop, en los datos técnicos de cada contacto crimpado.                                                           |
| Nota sobre la aplicación        | Todas las pruebas de laboratorio se han realizado en combinación con los contactos crimpados indicados como accesorios.                                                                                                                 |
| Nota sobre la aplicación        | La corriente depende del contacto crimpado y la sección de cable empleados.                                                                                                                                                             |
| Nota sobre la aplicación        | Encontrará los contactos crimpados correspondientes en la pestaña "Accesorios".                                                                                                                                                         |
| Nota sobre la aplicación        | Los contactos crimpados solo se pueden manipular con las herramientas de crimpado autorizadas.                                                                                                                                          |
| Nota sobre el contacto          | Estos son conectores sin capacidad de conmutación (COC) según la norma DIN EN 61984. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.                                  |
| Nota sobre el cambio de tensión | Con una sección de cable AWG 18 ó 0,75 mm², la tensión nominal de aislamiento se reduce a 63 V con una tensión transitoria nominal de 1,5 kV y un grado de polución de 1 ó 2, en función del grosor de aislamiento del cable utilizado. |

## Ensayos mecánicos

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## Resistencia a la tracción de uniones crimpadas

|                                                                                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Resultado                                                                          | Prueba aprobada              |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,14 mm² / flexible / > 18 N |

## Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo             | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado                             | Prueba aprobada           |
| Número de ciclos                      | 25                        |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 3 N                       |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 2 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          |

## 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 <sub>1</sub>       | 3,2 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto R <sub>2</sub>       | 3,4 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

### 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

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## Prueba térmica | Grupo de prueba C

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

## 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)                               | 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 |
|------------------|---------------------|

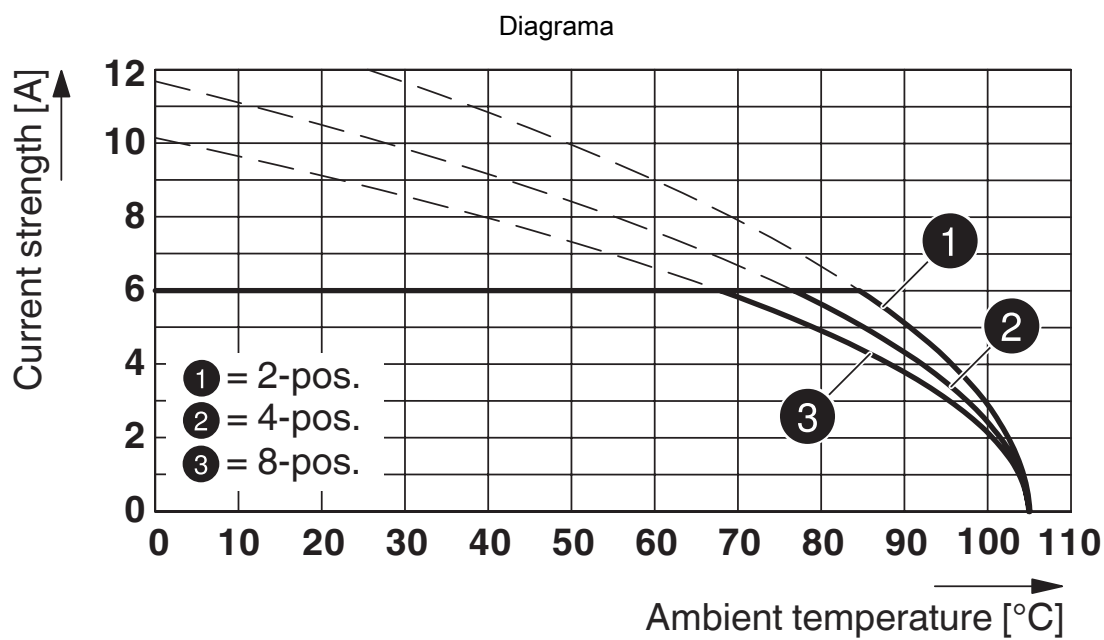
# PTCM 0,5/ 2-P-2,5 WH - Conector para placa de circuito impreso



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## Dibujos



Tipo: PTCM 0,5/...-P-2,5 WH con PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

|  <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                 | 6 A                     | 22 - 18     | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 150 V                 | 6 A                     | 22 - 18     | -                     |

|  <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 - 0,75           |

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

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



1269182

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1269182>

## 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 | 0,013 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)