

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

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.



SIZE



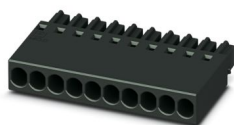
0,75 mm<sup>2</sup>



CRIMP



BOX



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 0,75 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 13, número de filas: 1, número de polos: 13, número de conexiones: 13, familia de artículos: MCC 0,5/..-ST, paso: 2,54 mm, tipo de conexión: Conexión crimpada, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON FMC 0,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Conexión rentable de conductores engarzados en un gran número de piezas
- Los puntos de contacto revestidos de oro aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo.
- Tamaño del componente pequeño para aplicaciones con poco espacio
- Herramientas para el engarce manual y automatizado disponibles opcionalmente

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1012278       |
| Unidad de embalaje                        | 100 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAACAA        |
| Clave de producto                         | AAACAA        |
| GTIN                                      | 4055626488073 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,581 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,5 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | DE            |

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | MCC 0,5/...-ST                        |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors XS                |
| Número de polos       | 13                                    |
| Paso                  | 2,54 mm                               |
| Número de conexiones  | 13                                    |
| Número de filas       | 1                                     |
| Número de potenciales | 13                                    |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 6 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistencia de contacto                         | 2,1 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

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Construcción                  | Estándar         |
| Sistema de conectores         | COMBICON FMC 0,5 |
| 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) |

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sección de conductor AWG | 26 ... 18 (Diámetro exterior máximo del aislamiento 1,9 mm) |
| Longitud de pelado       | 4,1 mm ... 4,5 mm                                           |

## Datos del material

### Datos del material - contacto

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Superficie de metal área de contacto (capa superior) | Oro (Au) |
|------------------------------------------------------|----------|

### 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

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Esquema de dimensiones |          |
| Paso                   | 2,54 mm  |
| Anchura [w]            | 33,52 mm |
| Altura [h]             | 3,95 mm  |
| Longitud [l]           | 16 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.                                                                                |

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 mm <sup>2</sup> , 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

### 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 mm <sup>2</sup> / flexible / > 18 N |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo             | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado                             | Prueba aprobada           |
| Número de ciclos                      | 100                       |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 2 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          |

## 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>       | 2,1 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto R <sub>2</sub>       | 2,1 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 100                                         |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

### Ensayo climático

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN 50018:2013-05                                                         |
| Fatiga por corrosión       | 1,0 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 - 500 - 10 Hz                        |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                            |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)                 |
| Duración de ensayo por eje | 2 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               | 30g                                       |
| Duración del choque       | 18 ms                                     |
| Direcciones de ensayo     | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)               |

## Aplicación ferroviaria oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Espectro                   | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón             |
| Frecuencia                 | f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 150 Hz                        |
| Nivel ASD                  | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                 |
| Aceleración                | 0,572 g                                                                    |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                                                        |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                                              |
| Interrupción de contacto   | < 1 µs                                                                     |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                                            |

## Aplicación ferroviaria Schocken

|                                 |                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoidal                                                             |
| Aceleración                     | 30g                                                                        |
| Duración del choque             | 18 ms                                                                      |
| Número de choques por dirección | 3                                                                          |
| Direcciones de ensayo           | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)                                                |
| Interrupción de contacto        | < 1 µs                                                                     |
| Resultado                       | Prueba aprobada                                                            |

## Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 70 °C |
|----------------------------------------------------|------------------|

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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   | 16                       |

### 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)                               | 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)                                            | 0,8 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 |
|------------------|---------------------|

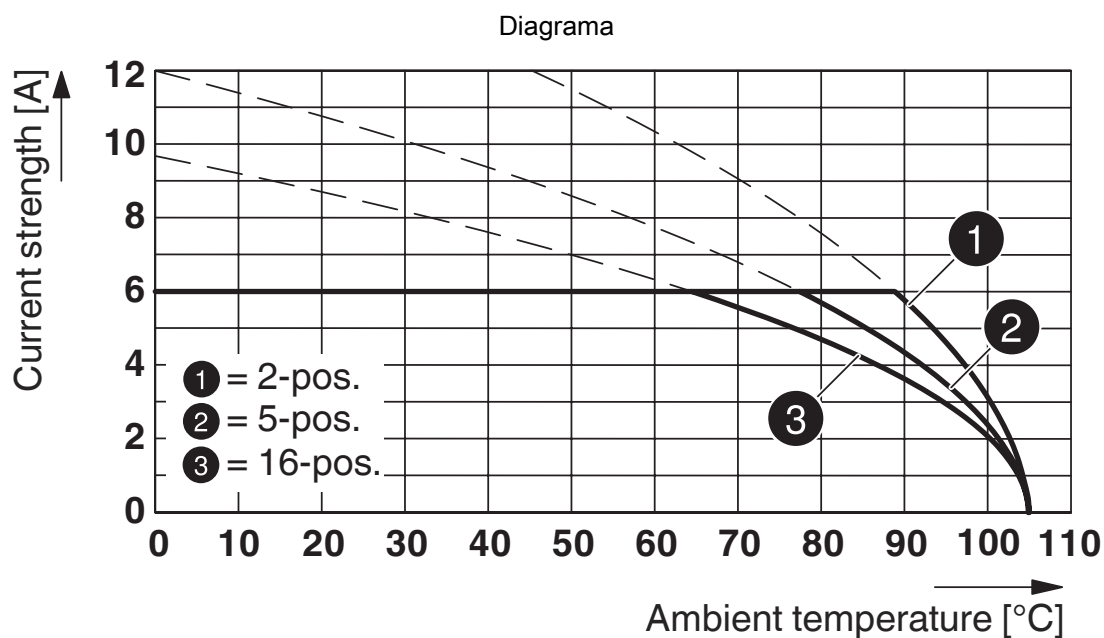
# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

## Dibujos



Tipo: MCC 0,5/...-ST-2,54 con MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R...

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20110128 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 150 V                 | 6 A                     | 26 - 18     | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 150 V                 | 6 A                     | 26 - 18     | -                     |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID de homologación: 40042258 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                                  | 160 V                 | 6 A                     | -           | 0,14 - 0,75           |

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCC 0,5/13-ST-2,54 - Conector para placa de circuito impreso



1012278

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1012278>

## 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)