

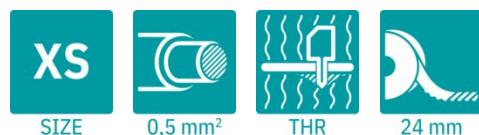
# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

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.



Carcasa base 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: Au, 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: MC 0,5/..-G-THR, paso: 2,54 mm, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 2 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, sistema enchufable: COMBICON FMC 0,5, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: Correa de 24 mm de ancho

## Sus ventajas

- Diseñado para la integración en el proceso de soldadura SMT
- Los anclajes de soldadura adicionales reducen la sollicitación mecánica de los puntos de soldadura
- Los puntos de contacto revestidos de oro aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo.
- Suministro en embalaje en cinta según IEC 60286-3 para el equipamiento automático

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1821261       |
| Unidad de embalaje                        | 465 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 465 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAATAA        |
| Clave de producto                         | AAATAA        |
| GTIN                                      | 4046356789424 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,49 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,49 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | PL            |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Carcasa base placa de circuito impreso       |
| Familia de productos                       | MC 0,5/...-G-THR                             |
| Línea de productos                         | COMBICON Connectors XS                       |
| Construcción                               | Componente adecuado para Through Hole Reflow |
| Número de polos                            | 4                                            |
| Paso                                       | 2,54 mm                                      |
| Número de conexiones                       | 4                                            |
| Número de filas                            | 1                                            |
| Número de potenciales                      | 4                                            |
| Tipo de montaje                            | sin                                          |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal                  |
| Número de pines de soldadura por potencial | 1                                            |

### 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)             | 32 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)                          | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaje

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura THR/soldadura por ola |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal     |

#### Indicaciones de procesamiento

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Proceso                          | Soldadura por reflujo/ola |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                     |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C                    |
| Ciclos soldad. por reflujo       | 3                         |

### Datos del material

#### Datos del material - contacto

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Material contacto                                       | Aleación de Cu          |
| Características de la superficie                        | completamente dorado    |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)    | Oro (min. 0,25 µm Au)   |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)  | Níquel (2 µm - 4 µm Ni) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)   | Oro (0,25 µm Au)        |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia) | Níquel (2 µm - 4 µm Ni) |

## Datos del material - carcasa

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                     | negro (9005) |
| Material aislante                   | LCP          |
| Grupo material aislante             | IIIa         |
| CTI según IEC 60112                 | 175          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0           |

## Dimensiones

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 2,54 mm                                                                              |
| Anchura [w]                           | 14,74 mm                                                                             |
| Altura [h]                            | 6,85 mm                                                                              |
| Longitud [l]                          | 7,1 mm                                                                               |
| Altura total                          | 4,85 mm                                                                              |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 2 mm                                                                                 |
| Dimensiones de patilla                | 0,64 x 0,64 mm                                                                       |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Separación entre vástagos | 2,54 mm |
| Diámetro orificio         | 1,2 mm  |

## Ensayos mecánicos

### 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          |

### Resistencia de las rotulaciones

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

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Resultado                                   | Prueba aprobada           |
| Polarización y codificación                 |                           |
| Especificación del ensayo                   | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado                                   | Prueba aprobada           |
| Portacontactos usado                        |                           |
| Especificación del ensayo                   | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Portacontactos utilizado<br>Exigencia >20 N | Prueba aprobada           |
| 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                       |

## 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                                                          | IIIa                                |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 175                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 32 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)                                            | 1,5 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)                                            | 1,6 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 160 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                              |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| valor mínimo de línea de fuga (II/2) | 1,6 mm |
|--------------------------------------|--------|

## 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 $R_1$                | 2,1 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 2,1 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 100                                         |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

### Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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                 | $f_1 = 5$ Hz hasta $f_2 = 150$ 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                                                            |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

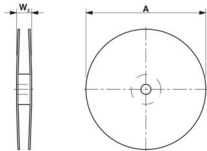
## Aplicación ferroviaria Schocken

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
|                                 | 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                                    |
| 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) |

## Información sobre el embalaje

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones               |  |
| Tipo de embalaje                     | Correa de 24 mm de ancho                                                             |
| Ancho de cinta [W]                   | 24 mm                                                                                |
| Medidas exteriores de la bobina [W2] | ≤ 30,4 mm                                                                            |
| Diámetro de la bobina [A]            | ≤ 330 mm                                                                             |
| Tipo del embalaje exterior           | Bolsa transparente                                                                   |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



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

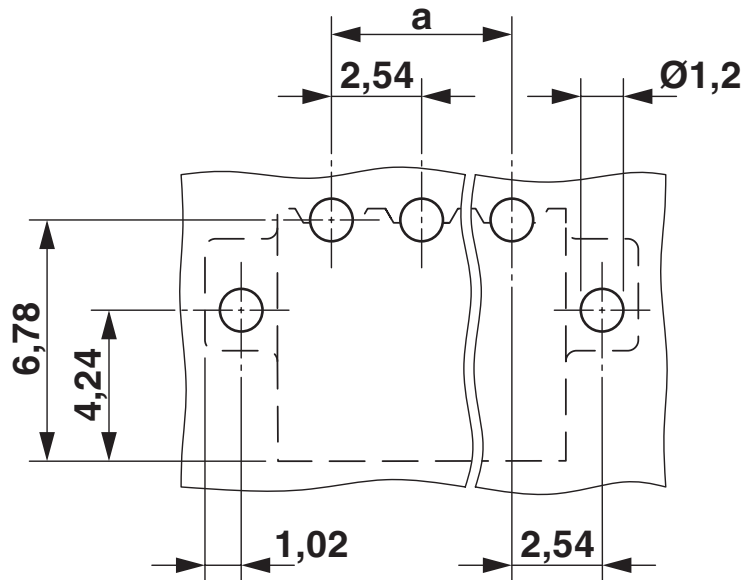


<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

The graph plots Current strength [A] on the y-axis (0 to 12) against Ambient temperature [°C] on the x-axis (0 to 100). Three curves are shown, labeled 1, 2, and 3, representing different positions. Curve 1 (2-pos.) starts at ~10.5 A at 0°C and decreases to ~6 A at 100°C. Curve 2 (5-pos.) starts at ~8.5 A at 0°C and decreases to ~4 A at 100°C. Curve 3 (16-pos.) starts at ~6 A at 0°C and decreases to ~2 A at 100°C. A horizontal line is drawn at 6 A, and a vertical line is drawn at 100°C.

| Ambient temperature [°C] | Current strength [A] (2-pos.) | Current strength [A] (5-pos.) | Current strength [A] (16-pos.) |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 0                        | 10.5                          | 8.5                           | 6.0                            |
| 20                       | 10.0                          | 8.0                           | 5.5                            |
| 40                       | 9.5                           | 7.5                           | 5.0                            |
| 60                       | 9.0                           | 7.0                           | 4.5                            |
| 80                       | 8.5                           | 6.5                           | 4.0                            |
| 100                      | 6.0                           | 4.0                           | 2.0                            |

### Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19920306 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Field wiring                                                                                                                                     | 150 V                 | 6 A                     | -           | -                     |
| C                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Factory wiring                                                                                                                                   | 50 V                  | 6 A                     | -           | -                     |

|  <b>Dictamen VDE con control de producción</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                     | -           | -                     |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1821261

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1821261>

## 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 | 0,067 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)