

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

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: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: MSTBT 2,5/..-ST, paso: 5,08 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON MSTB 2,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Permite la conexión de dos cables

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1780002       |
| Unidad de embalaje                        | 100 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades  |
| Clave de venta                            | AACAGI        |
| Clave de producto                         | AACAGI        |
| GTIN                                      | 4017918040697 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 7,062 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 6,68 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | DE            |

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | MSTBT 2,5/..-ST                       |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors M                 |
| Construcción          | Estándar                              |
| Número de polos       | 4                                     |
| Paso                  | 5,08 mm                               |
| Número de conexiones  | 4                                     |
| Número de filas       | 1                                     |
| Número de potenciales | 4                                     |
| Tipo de montaje       | sin                                   |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 12 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 320 V  |
| Resistencia de contacto                         | 1,3 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 250 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 4 kV   |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 320 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 4 kV   |
| Tensión nominal (II/2)                          | 630 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 4 kV   |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Construcción                  | Estándar          |
| Sistema de conectores         | COMBICON MSTB 2,5 |
| Sección nominal               | 2,5 mm²           |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra            |

#### Bloqueo

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

#### Conexión de conductores

|                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 0 °                                           |
| Sección de conductor rígido                               | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                           |
| Sección de conductor flexible                             | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                           |

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

|                                                                                         |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 12                |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,2 mm² ... 1 mm²        |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,2 mm² ... 1,5 mm²      |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,25 mm² ... 1 mm²       |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                                          | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Longitud de pelado                                                                      | 7 mm                     |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo                                              | Ranura longitudinal (L)  |
| Par de apriete                                                                          | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |

## Datos sobre punteras sin collar aislante

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| tenaza de crimpado recomendada | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|--------------------------------|--------------------|

## Datos sobre punteras con collar aislante

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| tenaza de crimpado recomendada | 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 (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)       | Estaño (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | verde (6021) |
| 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

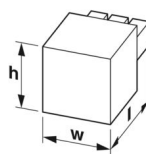
# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

## Esquema de dimensiones



|              |          |
|--------------|----------|
| Paso         | 5,08 mm  |
| Anchura [w]  | 20,32 mm |
| Altura [h]   | 15 mm    |
| Longitud [l] | 18,1 mm  |

## Notas

### Observación referente al funcionamiento

Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

## Ensayos mecánicos

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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N   |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 50 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.    | 8 N                       |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 6 N                       |

### Comprobación del par

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

### 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           |

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

## 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 | 4,8 kV                                      |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 1,3 m $\Omega$                              |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 1,3 m $\Omega$                              |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 M $\Omega$                              |

### 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 | 2,21 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   | 12                       |

### Resistencia de aislamiento

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| 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)                               | 250 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 3,2 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 320 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 3 mm                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 630 V                               |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 3,2 mm                              |

## Información sobre el embalaje

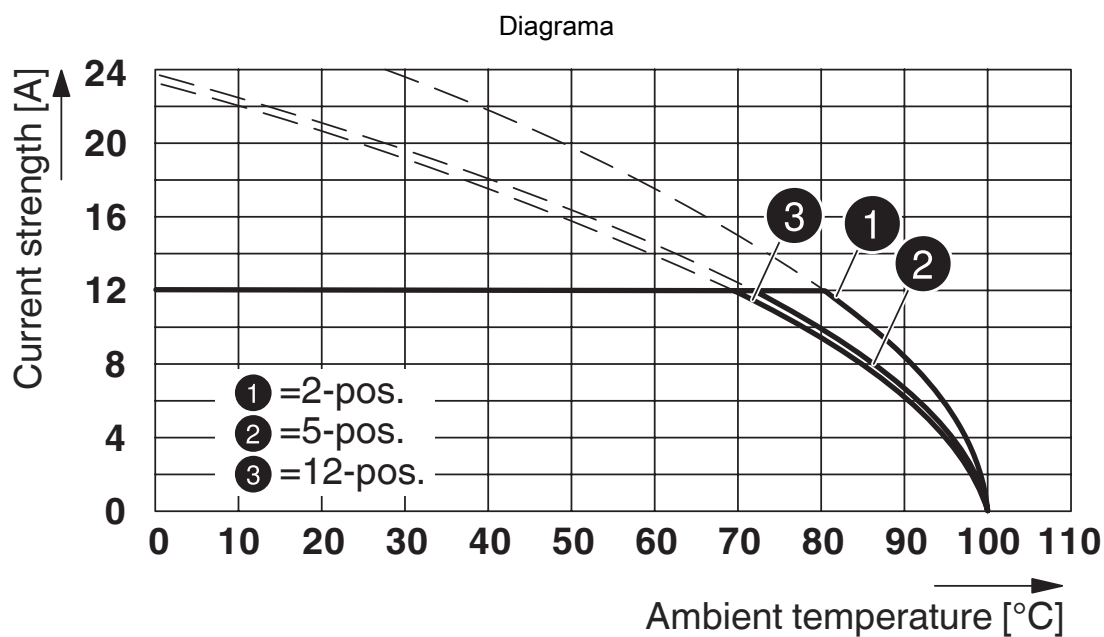
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

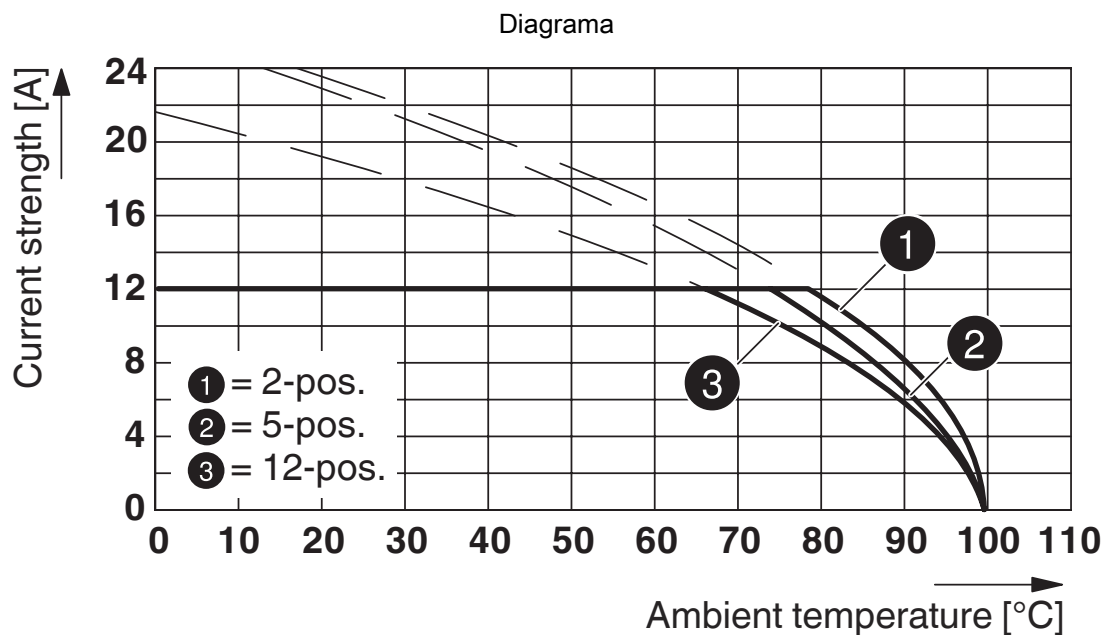
1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

## Dibujos



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con CC 2,5/...-G-5,08 P26THR

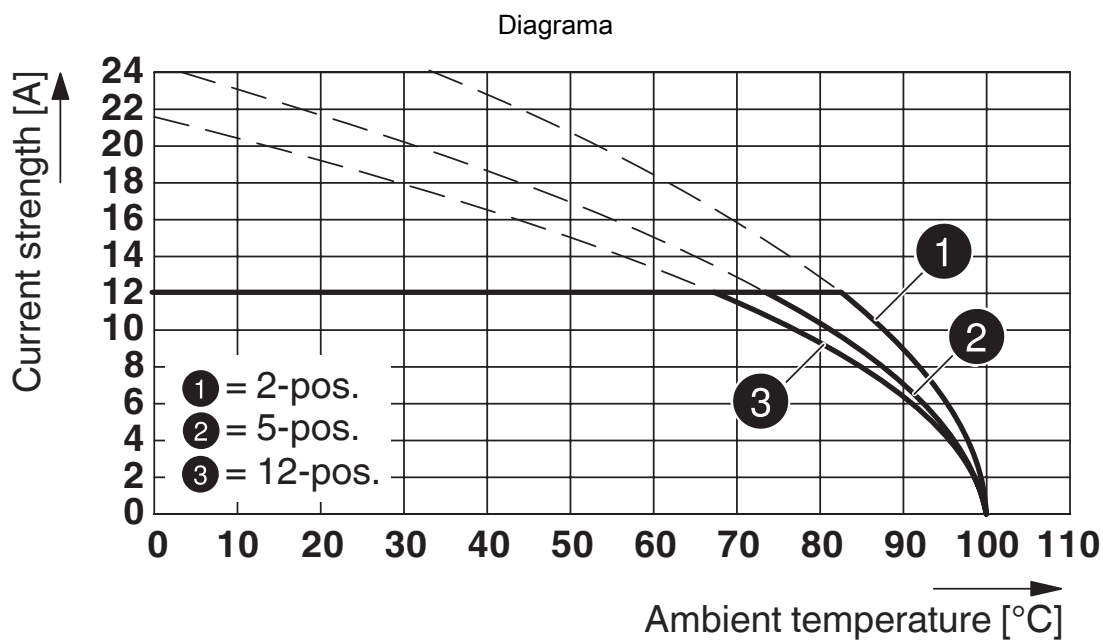


Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con CCA 2,5/...-G-5,08 P26 THR

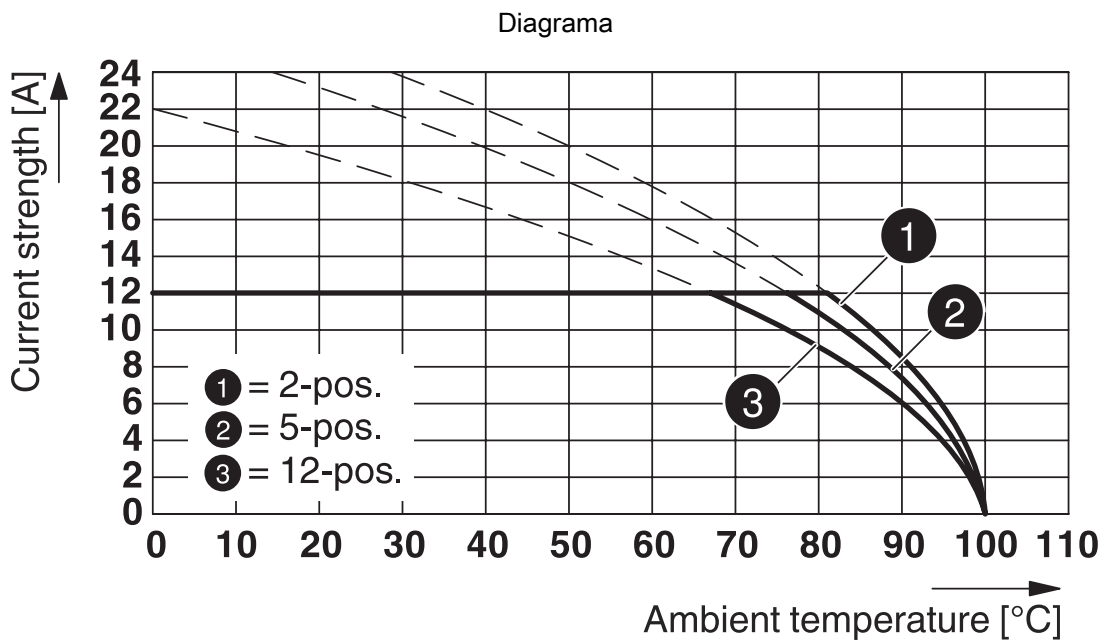
# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con CCVA 2,5/...-G-5,08 P26 THR

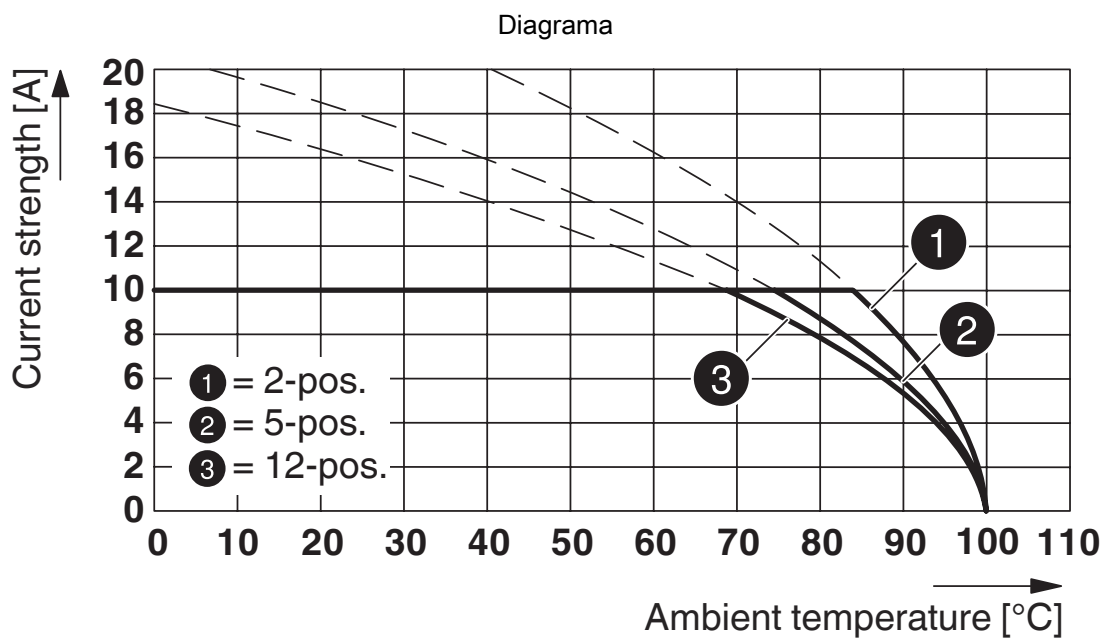


# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

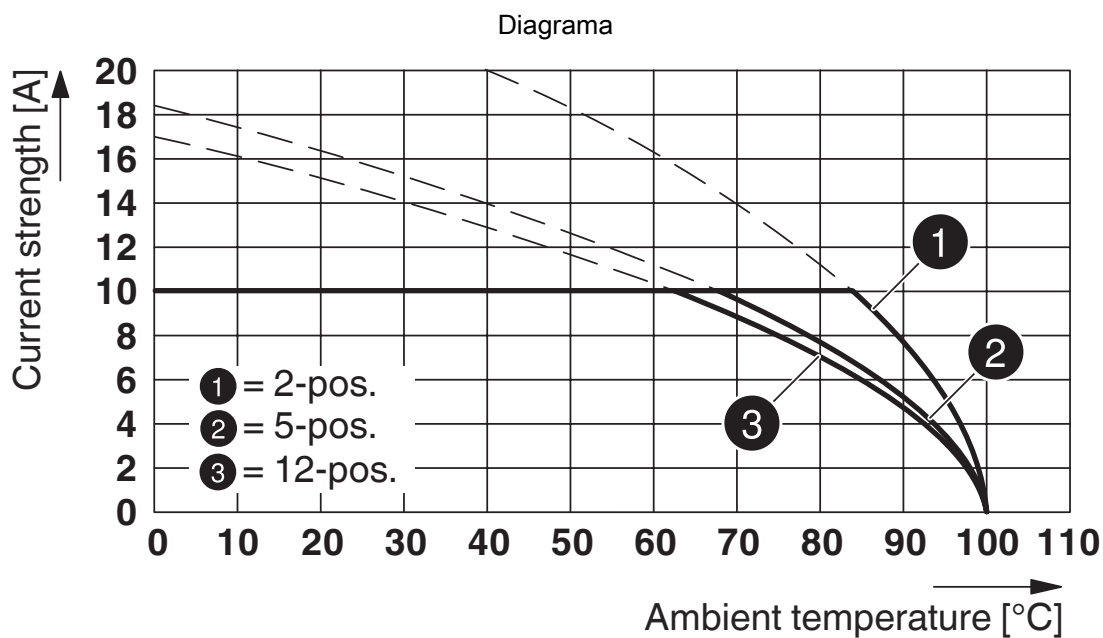


1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G-5,08



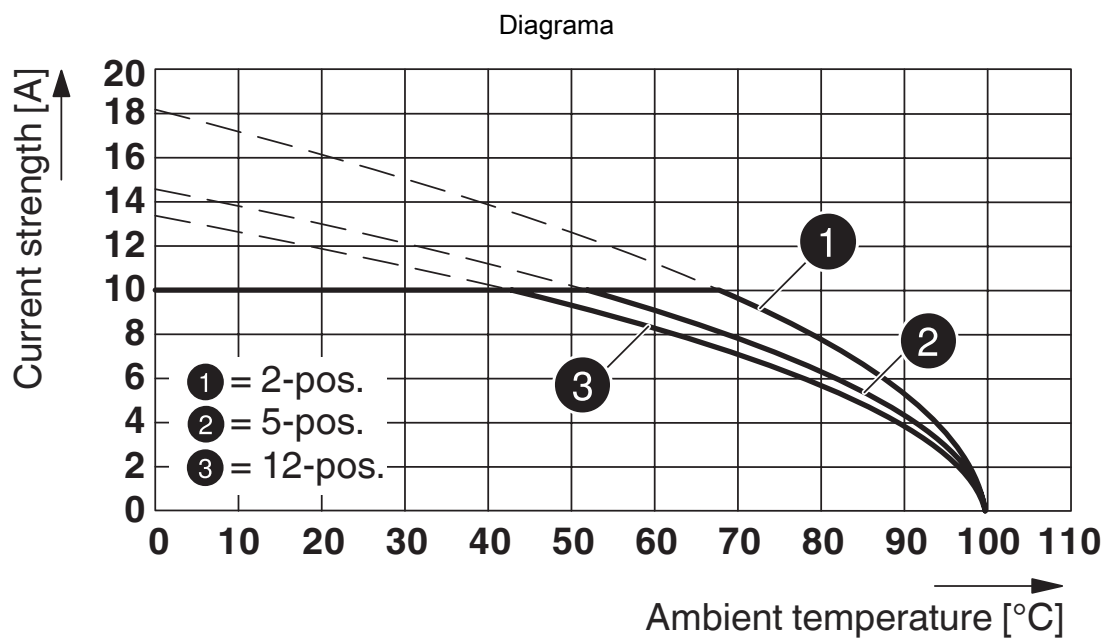
Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTBA 2,5/...-G-5,08

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

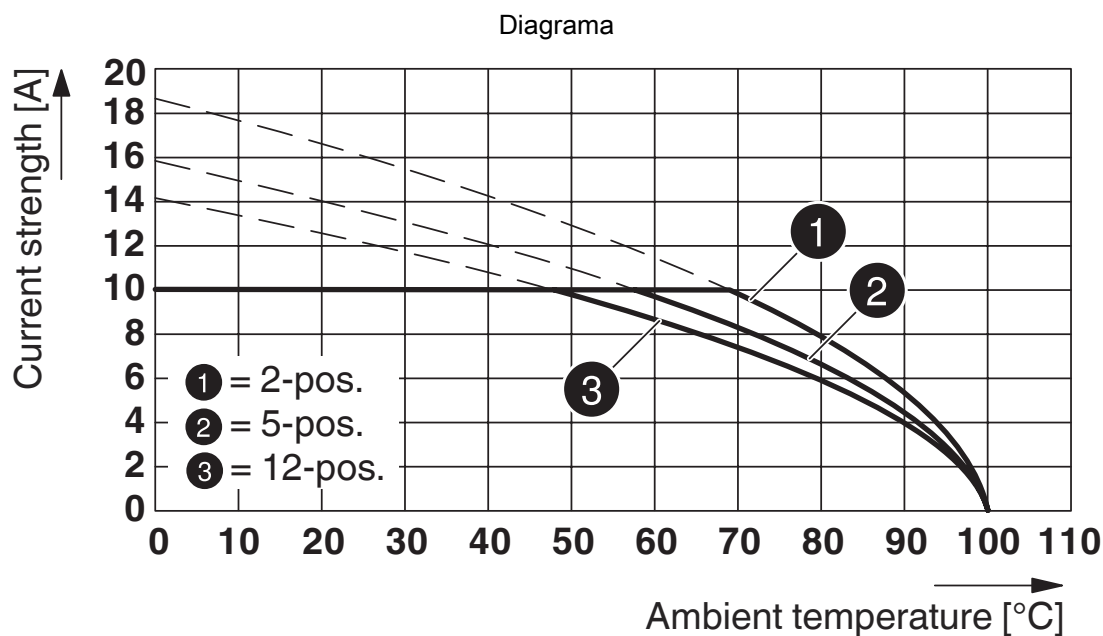


1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTBV 2,5/...-G-5,08



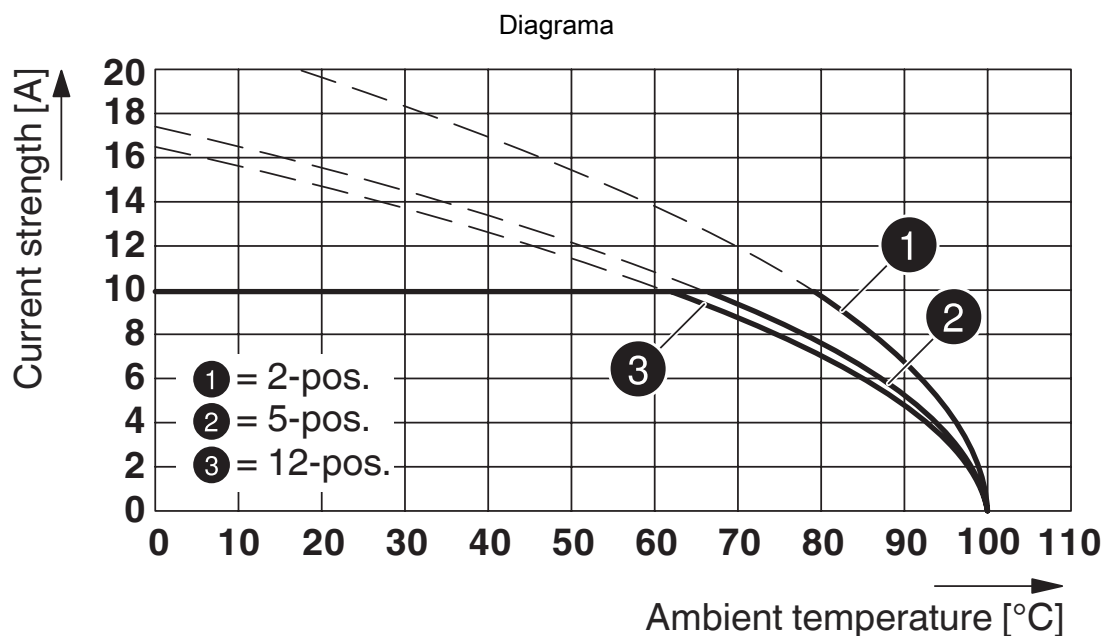
Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

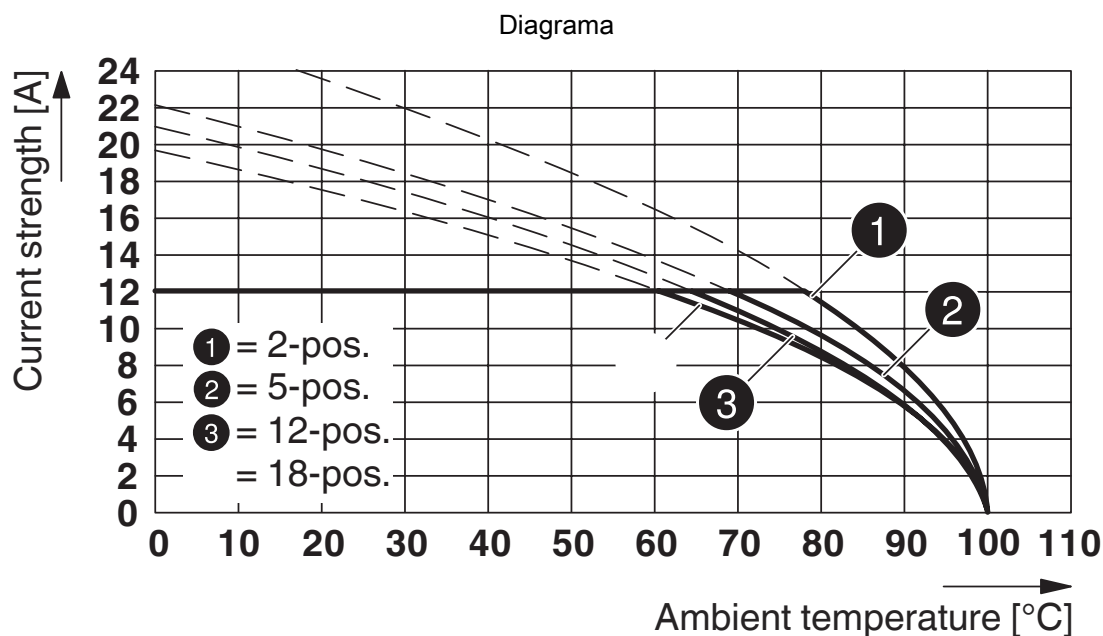


1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTBW 2,5/...-G-5,08



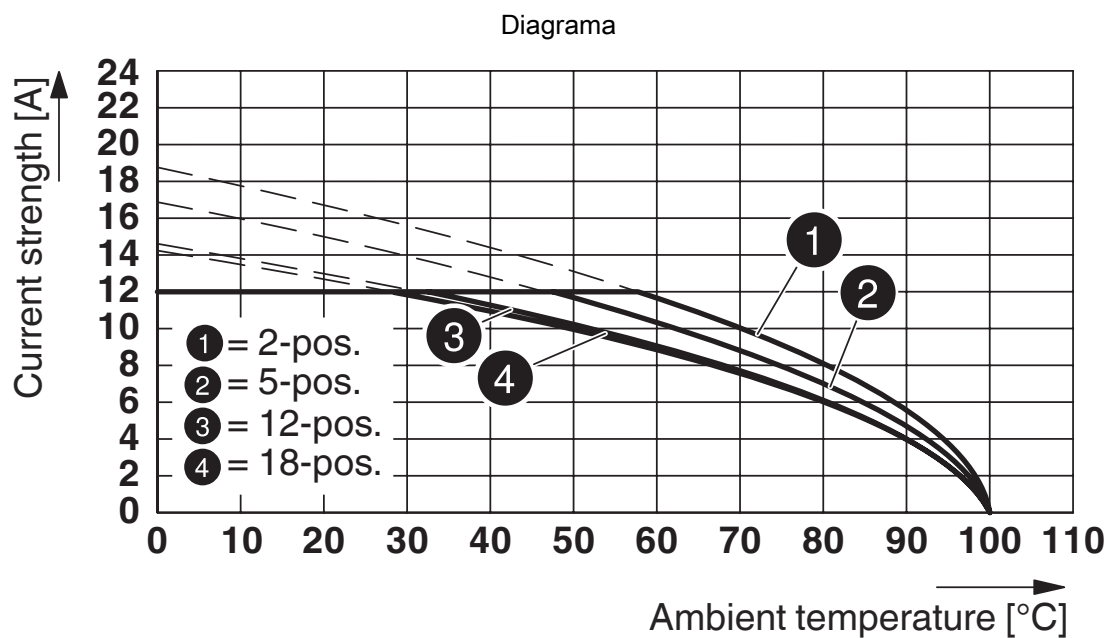
Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MSTBW 2,5/...-G-5,08

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

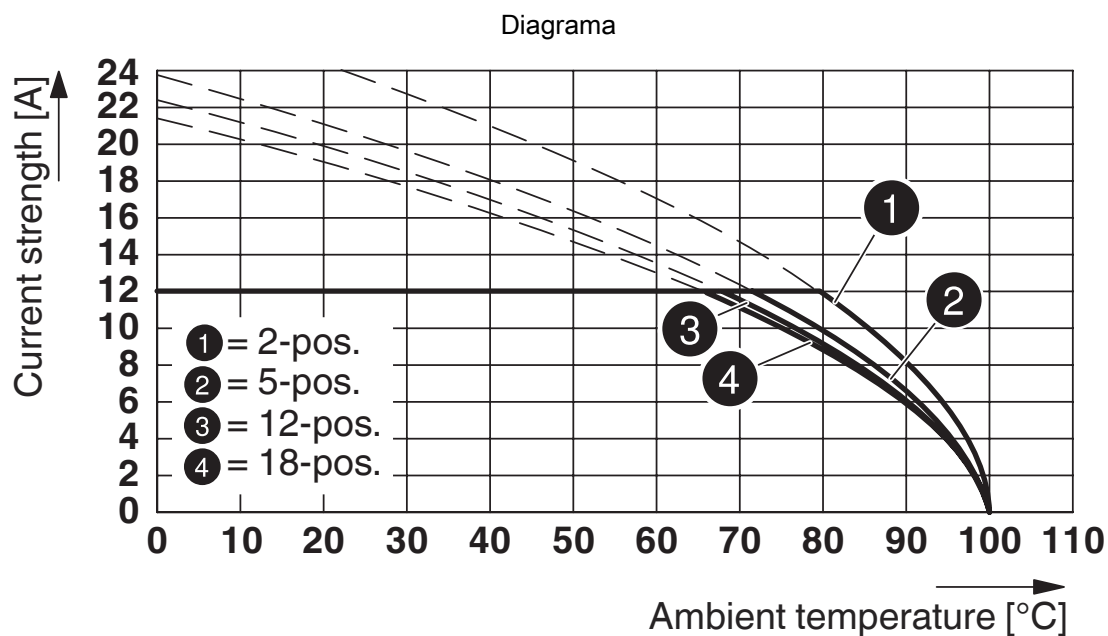


1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MSTBV 2,5/...-G-5,08-5,08

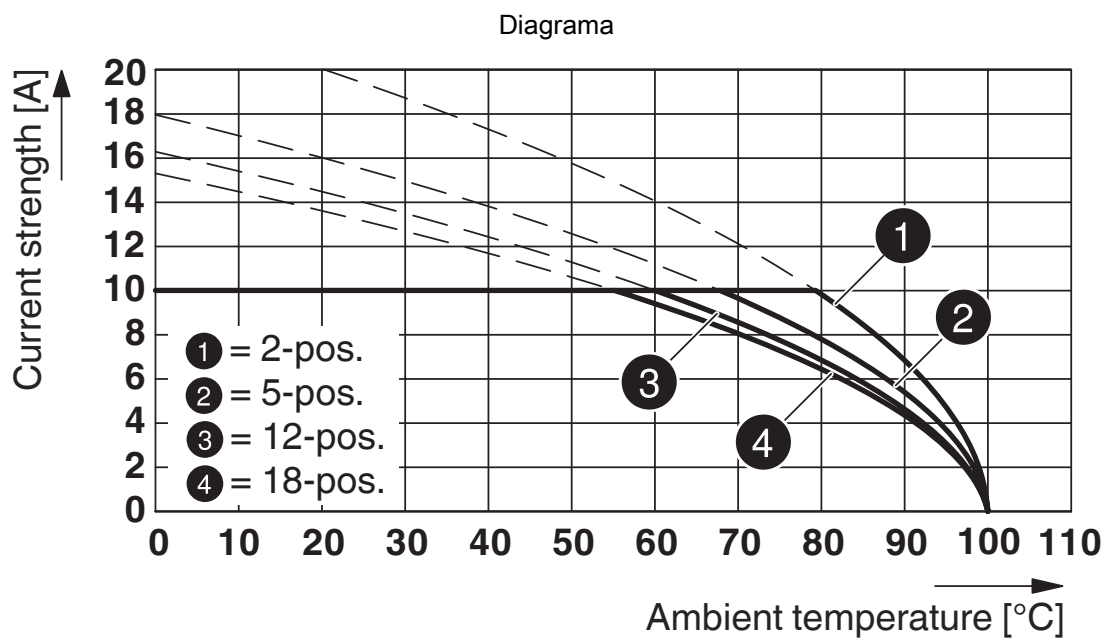


Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MSTBA 2,5/...-G-5,08-5,08

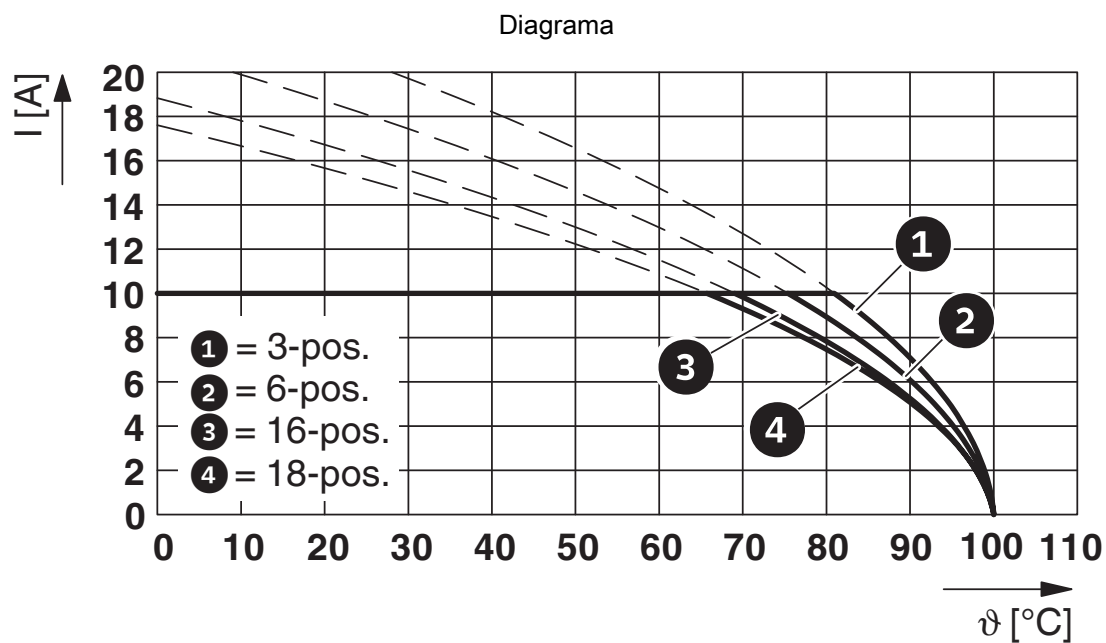
# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08



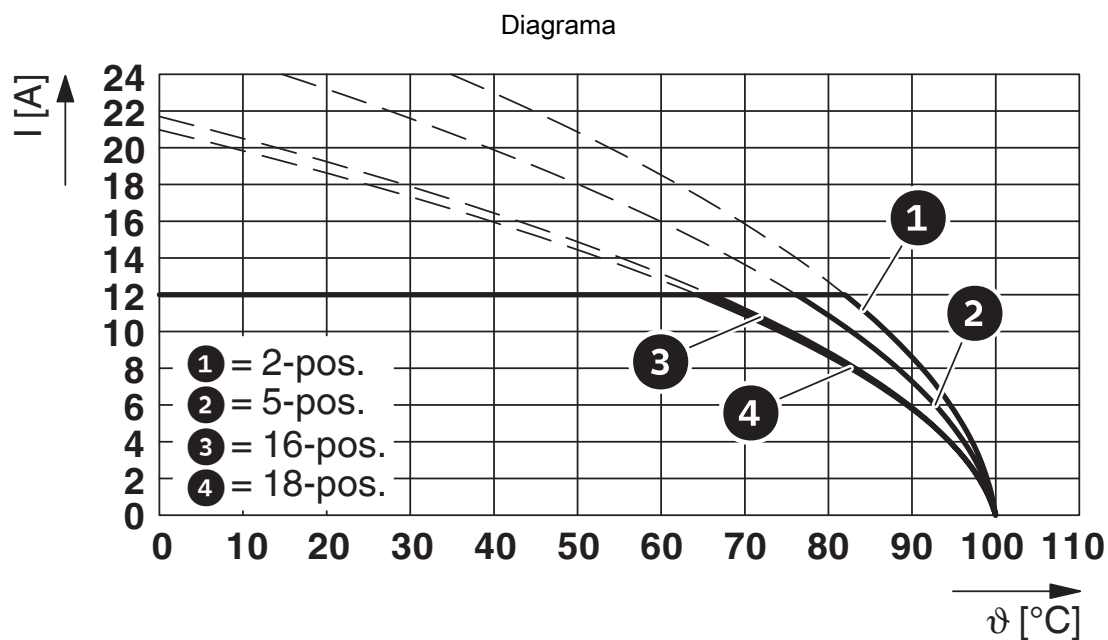
Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTBV 2,5/...-G1-5,08

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso

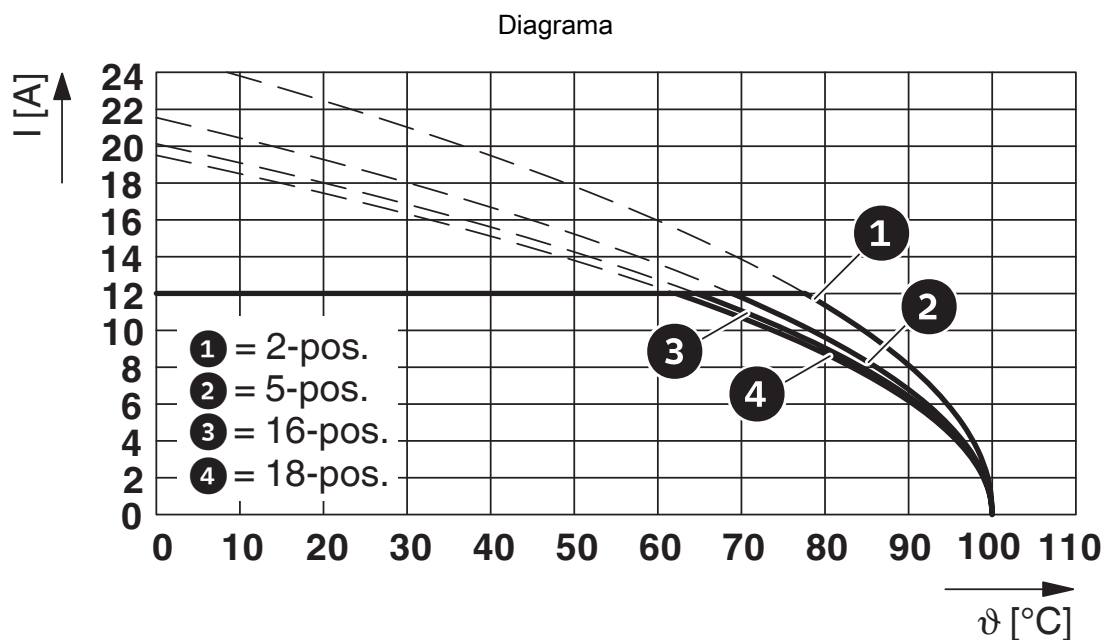


1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con SMSTBA 2,5/...-G-5,08



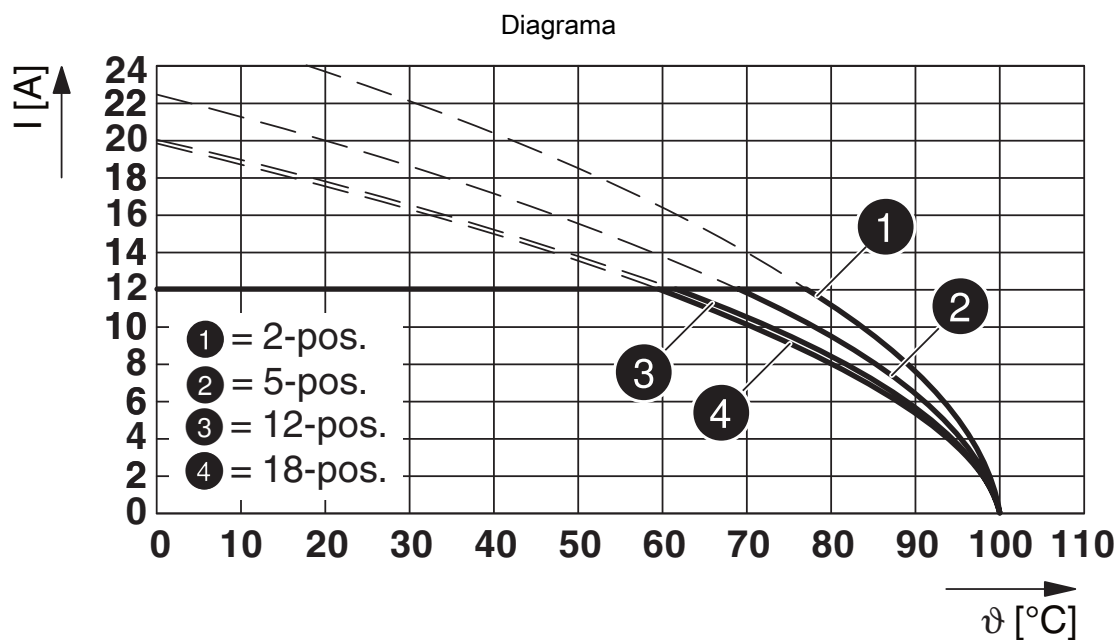
Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con SMSTB 2,5/...-G-5,08

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631-2585951 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                   | 300 V                 | 10 A                    | 28 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                   | 300 V                 | 10 A                    | 28 - 12     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19931011 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 15 A                    | 30 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 10 A                    | 30 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40050694 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                   | 250 V                 | 12 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |



# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impreso



1780002

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1780002>

## 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 | 0,026 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)