

# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conector de placas de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 18, número de linhas: 1, número de polos: 18, quantidade de conexões: 18, família de artigos: MSTBC 2,5/...-ST, passo: 5,08 mm, tipo de conexão: Conexão para crimp, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - Gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, Contatos fêmea de crimpagem correspondentes com informações sobre corrente [A] e área da bitola do condutor [mm<sup>2</sup>] : 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658). BA = contatos de fita

## Suas vantagens

- Conexão econômica de condutores pré-montados em grandes quantidades

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1808971       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | AACC          |
| Chave de produto                       | AACCEA        |
| GTIN                                   | 4017918047320 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 8,845 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 8,7 g         |
| País de origem                         | PL            |

# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo de produto          | Conector de placas de circuito impresso |
| Família de produtos      | MSTBC 2,5/..-ST                         |
| Linha de produtos        | COMBICON Connectors M                   |
| Formato                  | Padrão                                  |
| Número de pólos          | 18                                      |
| Passo                    | 5,08 mm                                 |
| Número de conexões       | 18                                      |
| Número de linhas         | 1                                       |
| Quantidade de potenciais | 18                                      |
| Flange de fixação        | sem                                     |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Corrente nominal $I_N$            | 12 A  |
| Tensão $U_N$                      | 320 V |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 320 V |
| Tensão de teste (III/3)           | 4 kV  |
| Tensão de teste (III / 2)         | 320 V |
| Tensão de teste (III/2)           | 4 kV  |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 630 V |
| Tensão de teste (II/2)            | 4 kV  |

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Formato               | Padrão              |
| Sistema de conectores | COMBICON MSTB 2,5   |
| Bitola nominal        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de contato       | Soquete             |

#### Intertravamento

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Tipo de travamento | sem |
| Flange de fixação  | sem |

#### Conexão de condutores

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão                     | Conexão para crimp                          |
| Sentido de conexão Condutor/platina | 0 °                                         |
| Bitola do condutor, flexível        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor AWG              | 20 ... 14                                   |

# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

## Dados de material

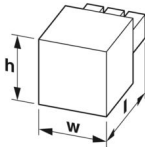
### Dados de material - contato

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura) | Estanho (Sn) |
|--------------------------------------------------------------|--------------|

### Dados de material - caixa

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Cor (Caixa)                                                                | verde (6021) |
| Material isolante                                                          | PA           |
| Grupo de material isolante                                                 | I            |
| CTI conforme IEC 60112                                                     | 600          |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94                                   | V0           |
| Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12 | 850          |
| Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13    | 775          |
| Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2           | 125 °C       |

## Medidas

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Passo              | 5,08 mm                                                                              |
| Largura [w]        | 91,8 mm                                                                              |
| Altura [h]         | 10 mm                                                                                |
| Comprimento [l]    | 25 mm                                                                                |

## Avisos

|                              |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução para funcionamento | Conectores COMBICON são conectores sem potência de comutação (COC) de acordo com DIN EN 61984. Em aplicações de acordo com o uso previsto, eles não podem ser separados ou conectados sob tensão ou sob carga. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (operação)                   | -40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)   | -40 °C ... 70 °C                                            |
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %                                               |
| Temperatura ambiente (montagem)                   | -5 °C ... 100 °C                                            |

## Ensaio elétrico

# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

## Distâncias de isolamento e fuga |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo de material isolante                                          | I                                   |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))         | CTI 600                             |
| Tensão de isolamento nominal (III/3)                                | 320 V                               |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 4 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 3 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 4 mm                                |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 320 V                               |
| Tensão de impulso nominal (III/2)                                   | 4 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 3 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                           | 3 mm                                |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 630 V                               |
| Tensão de impulso nominal (II/2)                                    | 4 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2)                            | 3,2 mm                              |

## Especificações de embalagem

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |
|-------------------|-----------------------------|

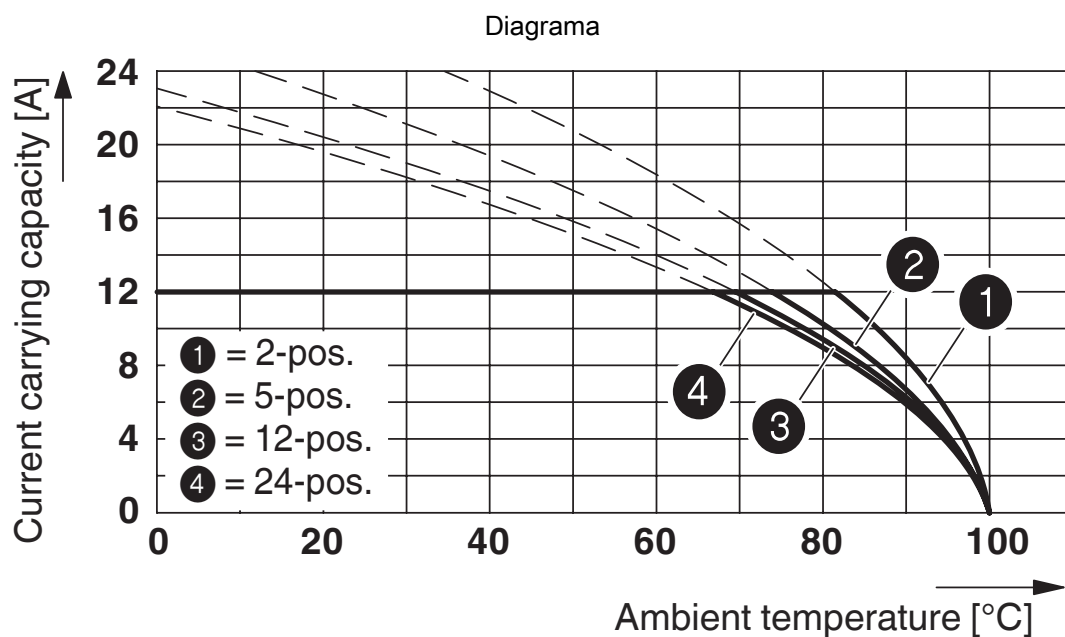
# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

## Desenhos



Tipo: MSTBC 2,5/...-ST-5,08 com MSTBA 2,5/...-G-5,08; Contato: MSTBC-MT 1,5 - 2,5

# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19930525 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 10 A                   | 20 - 14    | -                    |
| D                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 10 A                   | 20 - 14    | -                    |

|  <b>CSA</b><br>ID de certificação: 13631 |                      |                        |            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                           | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                     |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                           | 300 V                | 10 A                   | 20 - 14    | -                    |

|                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40050648 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MSTBC 2,5/18-ST-5,08 - Conector para placa de circuito impresso



1808971

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808971>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)