

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

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 para trilho de fixação, bitola nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 8, número de linhas: 1, número de polos: 8, quantidade de conexões: 8, família de artigos: UMSTBVK 2,5/-GF, passo: 5,08 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, montagem: Montagem em trilho de fixação, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- Bloco de encaixe direto com pé universal para montagem em trilho de fixação NS 32 ou NS 35
- Combinável com família MSTB 2,5
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1787982       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | AACM          |
| Chave de produto                       | AACMFD        |
| GTIN                                   | 4017918043049 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 28,03 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 26,337 g      |
| País de origem                         | DE            |

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo de produto                            | Conector para trilho de fixação  |
| Família de produtos                        | UMSTBVK 2,5/..-GF                |
| Linha de produtos                          | COMBICON Connectors M            |
| Formato                                    | Montagem sobre trilho de fixação |
| Número de pólos                            | 8                                |
| Passo                                      | 5,08 mm                          |
| Número de conexões                         | 8                                |
| Número de linhas                           | 1                                |
| Quantidade de potenciais                   | 8                                |
| Flange de fixação                          | Flange rosqueado                 |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 1                                |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 12 A   |
| Tensão $U_N$                      | 320 V  |
| Resistência de contato            | 2,9 mΩ |
| 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               | Montagem sobre trilho de fixação |
| Sistema de conectores | COMBICON MSTB 2,5                |
| Bitola nominal        | 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Tipo de contato       | Pino                             |

#### Intertravamento

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Tipo de travamento | Travamento parafusado |
| Flange de fixação  | Flange rosqueado      |
| Torque de aperto   | 0,3 Nm                |

#### Conexão de condutores

|                                                          |                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                          | Conexão por rosqueamento com luva de tração |
| Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe | 0 °                                         |
| Bitola do condutor, fixa                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

|                                                                                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Bitola do condutor, flexível                                                             | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 24 ... 12                |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante                       | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante                       | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,2 mm² ... 1 mm²        |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                                               | 0,2 mm² ... 1,5 mm²      |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,25 mm² ... 1 mm²       |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| Pino calibrador a x b / diâmetro                                                         | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 7 mm                     |
| Forma de acionamento da cabeça do parafuso                                               | Ranhura longitudinal (L) |
| Torque de aperto                                                                         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |

## Montagem

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem | Montagem em trilho de fixação |
|------------------|-------------------------------|

### Flange

|                  |        |
|------------------|--------|
| Torque de aperto | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

## Dados de material

### Dados de material - contato

|                                                                 |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                                            | Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material de contato                                             | Liga de Cu                                                                |
| Condições da superfície                                         | estanhado galvanicamente                                                  |
| Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura) | Estanho (5 - 7 µm Sn)                                                     |
| Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)   | Níquel (2 - 3 µm Ni)                                                      |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)    | Estanho (5 - 7 µm Sn)                                                     |
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)      | Níquel (2 - 3 µm Ni)                                                      |

### 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       |

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



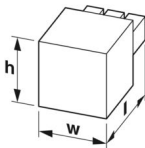
1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

## 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. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Medidas

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Passo              | 5,08 mm                                                                            |
| Largura [w]        | 51,96 mm                                                                           |
| Altura [h]         | 34,6 mm                                                                            |
| Comprimento [l]    | 42,5 mm                                                                            |

## Ensaio mecânicos

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado              | Aprovado no teste                   |

### Teste de tração

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Especificação de teste                                                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real | 0,14 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N    |
|                                                                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 50 N  |

### Forças de encaixe e remoção

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Resultado                         | Aprovado no teste |
| Número de ciclos                  | 25                |
| Força de inserção por polo aprox. | 8 N               |
| Força de tração por polo aprox.   | 6 N               |

### Teste de torque

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|------------------------|-------------------------------------|

### Suporte de contato em utilização

|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Especificação de teste                              | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Suporte de contato em utilização<br>Requisito >20 N | Aprovado no teste         |

### Resistência das inscrições

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado              | Aprovado no teste         |

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

## Polarização e codificação

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado              | Aprovado no teste         |

## Inspeção visual

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultado              | Aprovado no teste        |

## Inspeção dimensional

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultado              | Aprovado no teste        |

## Ensaaios elétricos

### Teste térmico | Grupo de teste C

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos verificado | 20                       |

### Resistência de isolamento

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste                        | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ                   |

### 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                              |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Teste de vibração

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequência             | 10 - 150 - 10 Hz                        |

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Velocidade Sweep          | 1 oitava/min                |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Aceleração                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Duração do teste por eixo | 2,5 h                       |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z               |

## Teste de vida útil

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Especificação de teste                        | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensão suportável de impulso ao nível do mar  | 4,8 kV                                      |
| Resistência de passagem $R_1$                 | 2,9 mΩ                                      |
| Resistência de passagem $R_2$                 | 2,9 mΩ                                      |
| Ciclos de encaixe                             | 25                                          |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ                                      |

## Teste climático

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Especificação de teste      | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Estresse por corrosão       | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Estresse por calor          | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensão alternada suportável | 2,21 kV                                                                   |

## 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                                            |

## Especificações de embalagem

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

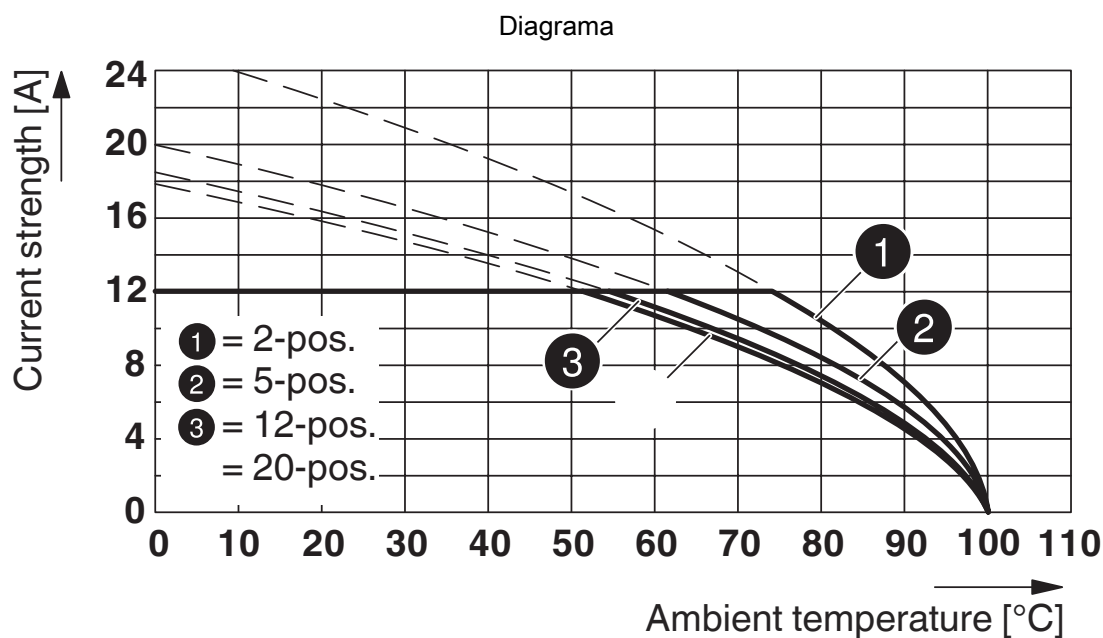
# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



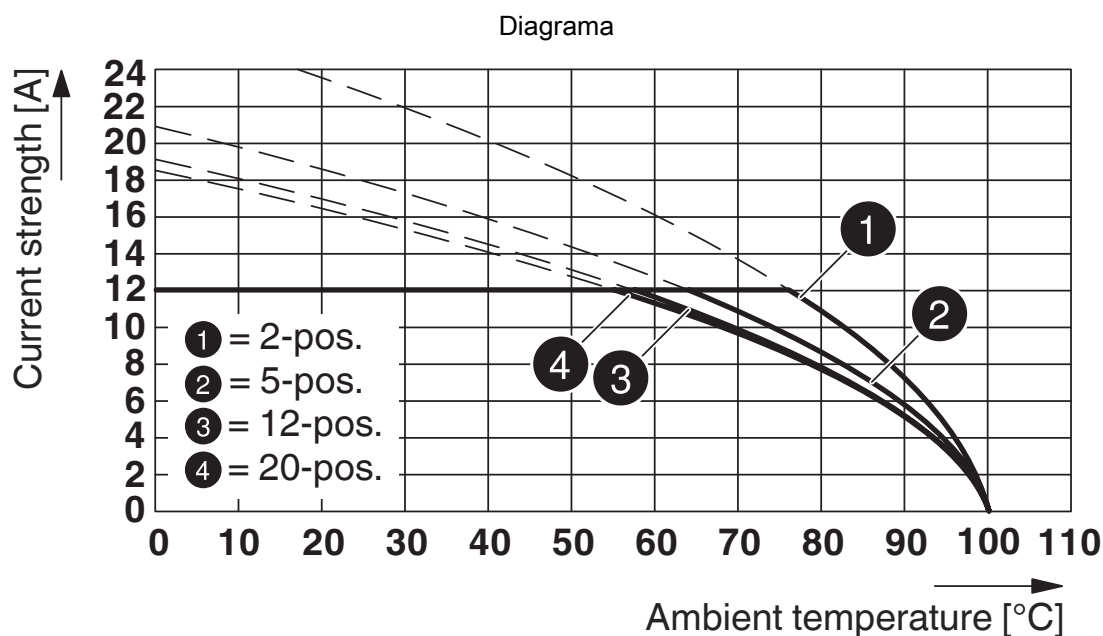
1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

## Desenhos



Tipo: MVSTBW 2,5/...-STF-5,0 com UMSTBVK 2,5/...-GF-5,08



Tipo: MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 com UMSTBVK 2,5/...-GF-5,08

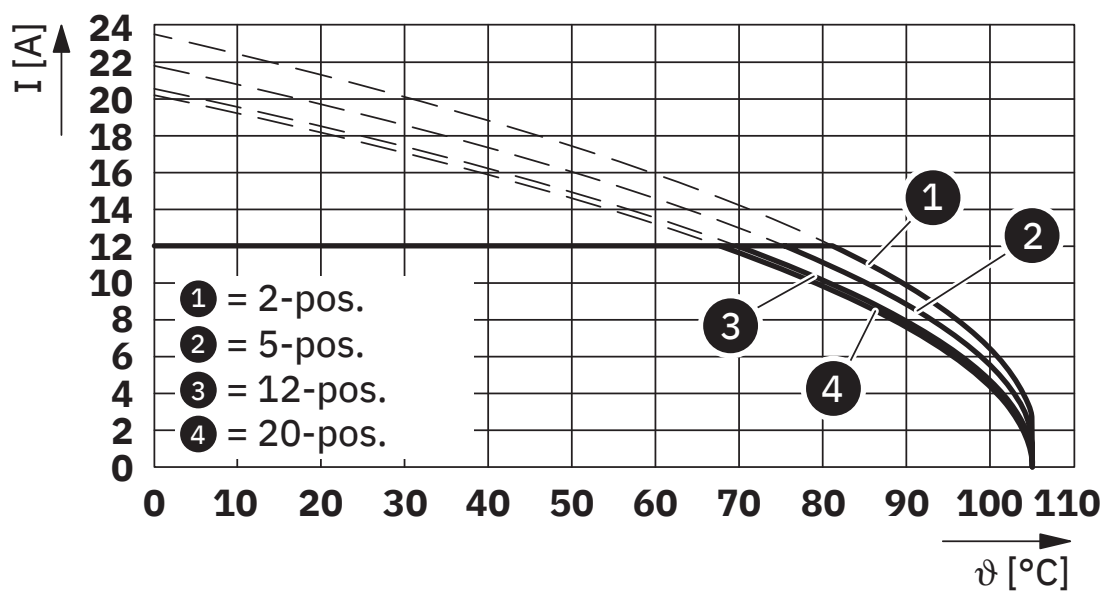
# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

Diagrama



Tipo: MSTB 2,5/...-STF-5,08 com UMSTBVK 2,5/...-GF-5,08



# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

|  <b>CSA</b><br>ID de certificação: 13631 |                      |                        |            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                           | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                         |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                           | 300 V                | 10 A                   | 28 - 12    | -                    |
| D                                                                                                                         |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                           | 300 V                | 10 A                   | 28 - 12    | -                    |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19931014 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 250 V                | 12 A                   | 30 - 12    | -                    |
| D                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 10 A                   | 30 - 12    | -                    |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40050694 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                        | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                  |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                        | 250 V                | 12 A                   | -          | -                    |

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08 - Conector para trilho de fixação



1787982

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1787982>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpe 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)