

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem



0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

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.



Bloco terminal de passagem de painel, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, Conexão soldável, número de polos: 1, corrente de carga: 32 A, perfil de conexão: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, direção de conexão do condutor para a direção de encaixe: 0 °, largura: 10 mm, cor: verde-amarelo

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 0708836       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | AA1A          |
| Chave de produto                       | AA1ACB        |
| GTIN                                   | 4017918004781 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 4,05 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 4,002 g       |
| País de origem                         | PL            |

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem



0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Tipo de produto     | Bloco terminal de passagem de painel |
| Família de produtos | VDFK 4                               |
| Número de pólos     | 1                                    |
| Passo               | 10 mm                                |
| Número de conexões  | 2                                    |
| Número de linhas    | 1                                    |

### Propriedades de isolamento

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas        | 3   |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Corrente nominal $I_N$            | 32 A  |
| Tensão $U_N$                      | 500 V |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 500 V |
| Tensão de teste (III/3)           | 6 kV  |

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Sistema de conectores | VDFK 4            |
| Bitola nominal        | 4 mm <sup>2</sup> |

#### Conexão de condutores externo

|                                                                                          |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor, flexível                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pino calibrador                                                                          | A4                                           |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 8 mm                                         |
| Torque de aperto                                                                         | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                            |

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem

0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>



## Conexão de condutores interno

|                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Tipo de conexão                                          | Conexão soldável |
| Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe | 0 °              |

## Montagem

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Espessura da parede | 1 mm...4 mm |
|---------------------|-------------|

## 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                                                                 |

### Dados de material - caixa

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Cor (Caixa)                                                                | verde-amarelo ( ) |
| 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            |

## Avisos

### Indicação de segurança

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicações de segurança | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ATENÇÃO:</b> Apenas pessoal técnico com qualificações eletrotécnicas pode instalar e operar o produto, observando as seguintes indicações de segurança. O pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica. Eles devem estar capacitados para reconhecer perigos e evitá-los. O símbolo correspondente na embalagem indica que é necessário pessoal especializado em eletrotécnica para a instalação e operação.</li><li>• Devem ser observadas as instruções de instalação/documentação Design-In na área de downloads na Internet em <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> junto do produto.</li><li>• O funil de introdução de cabos não possui proteção contra toque. Jamais conecte ou desconecte o borne sob tensão. Devem ser tomadas precauções adequadas para garantir a proteção contra toque.</li><li>• Para o cumprimento da tensão nominal, encapsular o borne do lado interior.</li><li>• Não existe qualquer contato elétrico com a caixa. No caso das variantes de cor verde-amarelo e com artigos identificados com PE, assegure o aterramento de proteção.</li></ul> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem

0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>



## Medidas

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Passo              | 10 mm                                                                              |
| Largura [w]        | 10 mm                                                                              |
| Altura [h]         | 20,5 mm                                                                            |
| Comprimento [l]    | 25,5 mm                                                                            |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Medida externa   |         |
| Altura [h1]      | 20,5 mm |
| Comprimento [l1] | 10,9 mm |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Medida interna   |         |
| Altura [h2]      | 9,8 mm  |
| Comprimento [l2] | 13,6 mm |

## Ensaaios mecânicos

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Teste de danos dos condutores e afrouxamento |                                       |
| Especificação de teste                       | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Resultado                                    | Aprovado no teste                     |

|                                                                                    |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Teste de tração                                                                    |                                       |
| Especificação de teste                                                             | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real | 0,2 mm² / rígido / > 10 N             |
|                                                                                    | 0,2 mm² / flexível / > 10 N           |
|                                                                                    | 6 mm² / rígido / > 80 N               |
|                                                                                    | 4 mm² / flexível / > 60 N             |

## Ensaaios elétricos

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Teste de elevação de temperatura         |                                       |
| Especificação de teste                   | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Demanda Teste de elevação de temperatura | Elevação de temperatura ≤ 45 K        |

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Resistência de corrente de curto prazo |                                       |
| Especificação de teste                 | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |

|                                                                |                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Distâncias de isolamento e fuga   1. Coordenação de isolamento |                                       |
| Aplicação                                                      | Parte interna encapsulada             |
| Especificação de teste                                         | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Grupo de material isolante                                     | I                                     |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))    | CTI 600                               |

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem



0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensão de isolamento nominal (III/3)                                | 500 V  |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 6 kV   |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 5,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 6,3 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                        |
| 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 fio incandescente

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11 |
| Temperatura            | 960 °C                                    |
| Período de exposição   | 30 s                                      |

### Condições ambientais

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (operação)                   | -40 °C ... 105 °C (Dependendo da curva de capacidade de condução de corrente/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 |
|-------------------|-----------------------------|

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem

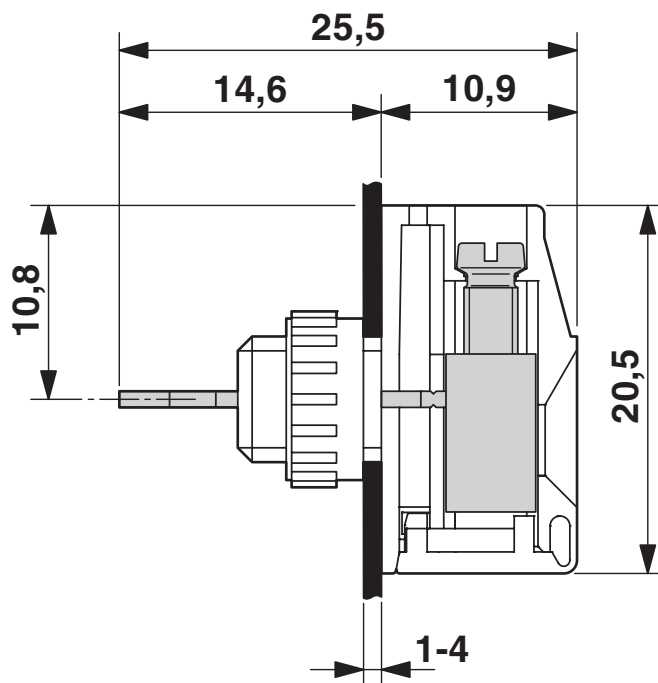
0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

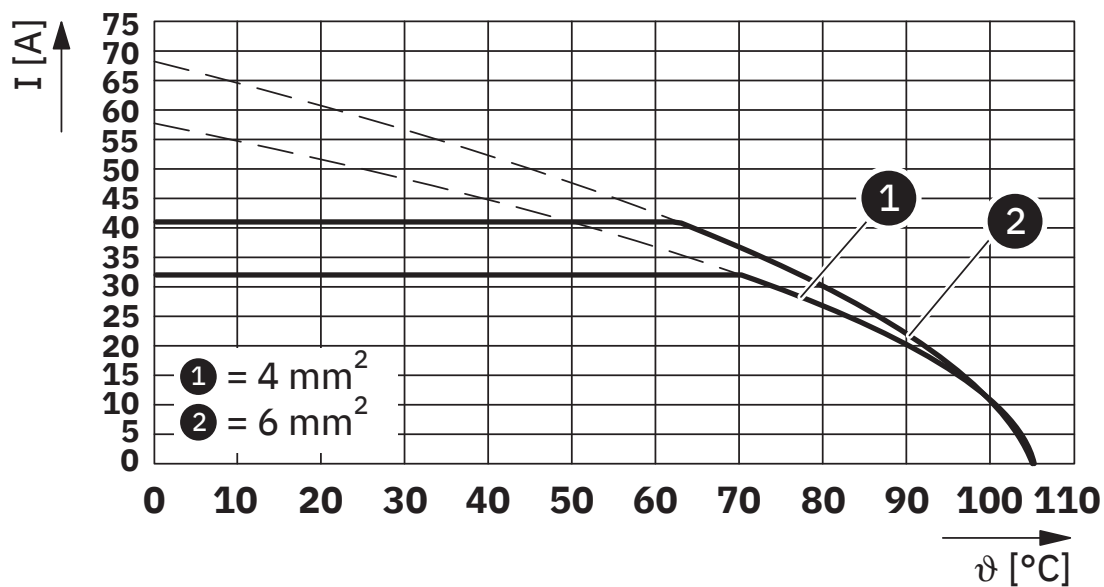


## Desenhos

Desenho de medidas

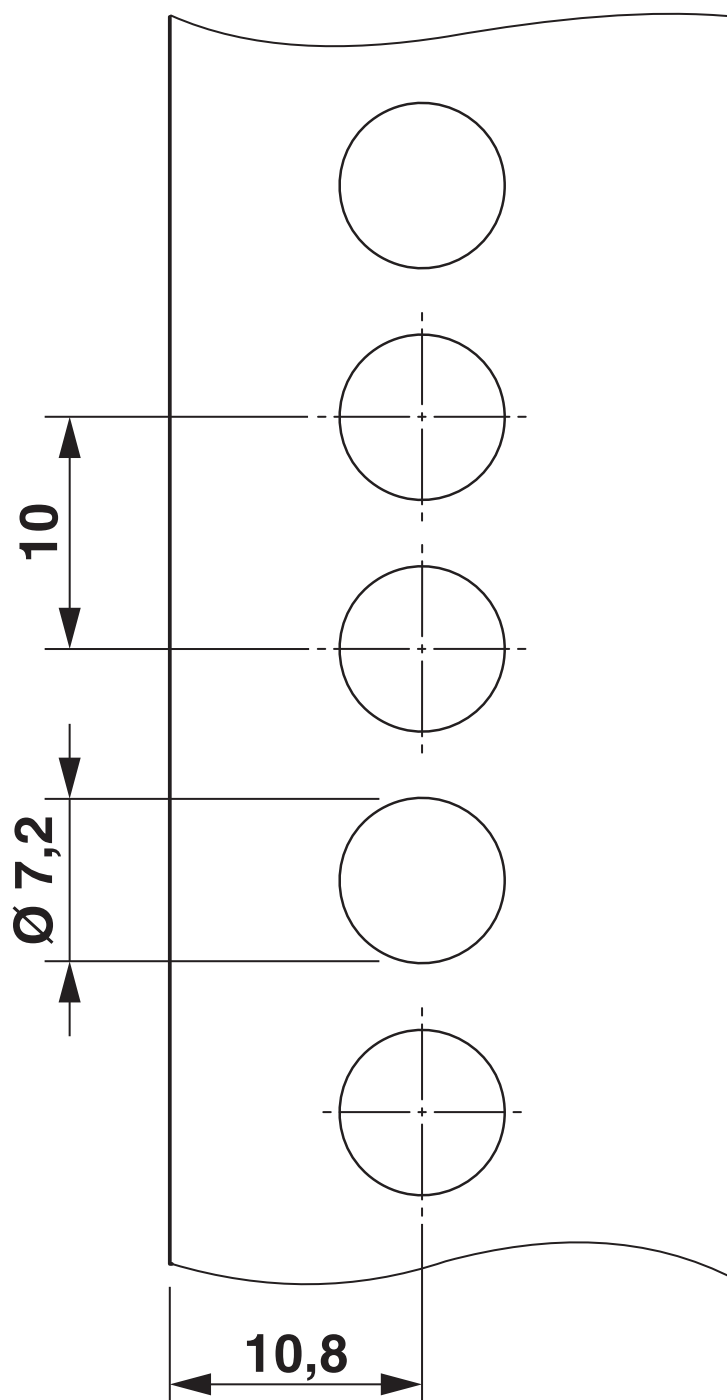


Diagrama



Tipo: VDFK 4

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem



0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

|  <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                | 30 A                   | 28 - 10    | -                    |
| C                                                                                                                         | 150 V                | 30 A                   | 28 - 10    | -                    |
| D                                                                                                                         | 300 V                | 10 A                   | 28 - 10    | -                    |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-19770427 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                | 300 V                | 30 A                   | 30 - 10    | -                    |
| C                                                                                                                                                | 150 V                | 30 A                   | 30 - 10    | -                    |
| D                                                                                                                                                | 300 V                | 10 A                   | 30 - 10    | -                    |

|  <b>CCC</b><br>ID de certificação: 2020322313003276 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>ID de certificação: EXTR17.0071 |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                    | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              | 275 V                | 32 A                   | -          | 0,2 - 4              |

|  <b>IECEx</b><br>ID de certificação: IECExDEK17.0.60U |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                          | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    | 275 V                | 32 A                   | -          | 0,2 - 4              |

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem



0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27141134 |
| ECLASS-15.0 | 27141134 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001283 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VDFK 4 GNYE - Borne de passagem



0708836

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0708836>

## 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% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,045 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)