

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

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 fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 16 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 76 A (41 A juntamente com conector PC 6), tensão de teste (III/2): 1000 V, superfície de contato: Ag, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos: 2, quantidade de conexões: 2, família de artigos: PC 6-16/..-G1F, passo: 10,16 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 3, sistema de conexão: COMBICON PC 16, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 1999000               |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade            |
| Chave comercial                        | AAES                  |
| Chave de produto                       | AAESBB                |
| Página de catálogo                     | Página 567 (C-1-2013) |
| GTIN                                   | 4046356038508         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 14,51 g               |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 13,643 g              |
| País de origem                         | PL                    |

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tipo de produto                            | Conector fixo para placas de circuito impresso |
| Família de produtos                        | PC 6-16/-G1F                                   |
| Linha de produtos                          | COMBICON Connectors XL                         |
| Formato                                    | Header                                         |
| Número de pólos                            | 2                                              |
| Passo                                      | 10,16 mm                                       |
| Número de conexões                         | 2                                              |
| Número de linhas                           | 1                                              |
| Quantidade de potenciais                   | 2                                              |
| Flange de fixação                          | Flange rosqueado                               |
| Layout de pinos                            | Pinagem linear                                 |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 3                                              |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Corrente nominal $I_N$            | 76 A (41 A juntamente com conector PC 6) |
| Tensão $U_N$                      | 1000 V                                   |
| Resistência de passagem           | 0,3 mΩ                                   |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 1000 V                                   |
| Tensão de teste (III/3)           | 8 kV                                     |
| Tensão de teste (III / 2)         | 1000 V                                   |
| Tensão de teste (III/2)           | 8 kV                                     |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 1000 V                                   |
| Tensão de teste (II/2)            | 6 kV                                     |

### Montagem

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Tipo de montagem | Solda por onda |
| Layout de pinos  | Pinagem linear |

#### Flange

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Torque de aperto | 0,3 Nm ... 0,7 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                                      | prateado galvanicamente                                                   |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura) | Prata (4 - 8 μm Ag)                                                       |

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

|                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia) | Níquel (2 - 4 µm Ni) |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura) | Prata (4 - 8 µm Ag)  |
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)   | Níquel (2 - 4 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       |

## Avisos

|       |                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral | 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                            | 10,16 mm                                                                             |
| Largura [w]                      | 38,08 mm                                                                             |
| Altura [h]                       | 17,4 mm                                                                              |
| Comprimento [l]                  | 34 mm                                                                                |
| Altura de montagem               | 13,4 mm                                                                              |
| Comprimento do pino de solda [P] | 4 mm                                                                                 |
| Medidas do pino                  | 1 x 1,2 mm                                                                           |

## Design de placa de circuito impresso

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Distância de pinos           | 10,16 mm |
| Diâmetro do furo de sondagem | 1,7 mm   |

## Ensaio mecânicos

### Inspeção visual

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
|------------------------|--------------------------|

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Resultado                                           | Aprovado no teste         |
| Inspeção dimensional                                |                           |
| Especificação de teste                              | DIN EN 60512-1-2:2003-01  |
| Resultado                                           | Aprovado no teste         |
| Resistência das inscrições                          |                           |
| Especificação de teste                              | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado                                           | Aprovado no teste         |
| Polarização e codificação                           |                           |
| Especificação de teste                              | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado                                           | Aprovado no teste         |
| 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         |
| Forças de encaixe e remoção                         |                           |
| Resultado                                           | Aprovado no teste         |
| Número de ciclos                                    | 50                        |
| Força de inserção por polo aprox.                   | 14 N                      |
| Força de tração por polo aprox.                     | 12 N                      |

## Ensaio elétrico

### Teste térmico | Grupo de teste C

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos verificado | 8                        |

### 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)                                | 1000 V                              |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 8 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 8 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 12,5 mm                             |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 1000 V                              |
| Tensão de impulso nominal (III/2)                                   | 8 kV                                |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo         | 8 mm                                |

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| (III/2)                                                            |        |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                          | 8 mm   |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                | 1000 V |
| Tensão de impulso nominal (II/2)                                   | 6 kV   |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2) | 5,5 mm |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2)                           | 5,5 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 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  | 9,8 kV                                      |
| Resistência de passagem $R_1$                 | 0,3 mΩ                                      |
| Resistência de passagem $R_2$                 | 0,3 mΩ                                      |
| Ciclos de encaixe                             | 50                                          |
| 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          | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensão alternada suportável | 4,26 kV                                                                   |

### Condições ambientais

|                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (operação)                   | -40 °C ... 105 °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 |
| Tipo de embalagem | Caixa de cartão             |

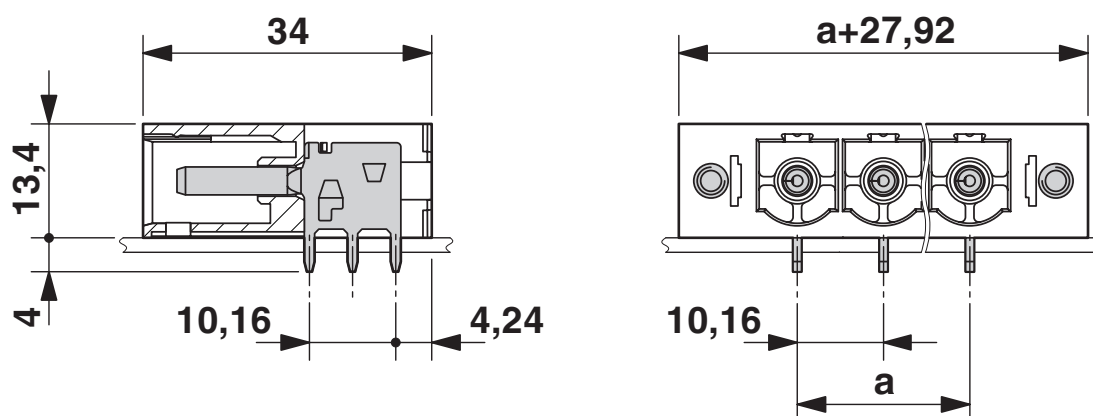
# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1999000

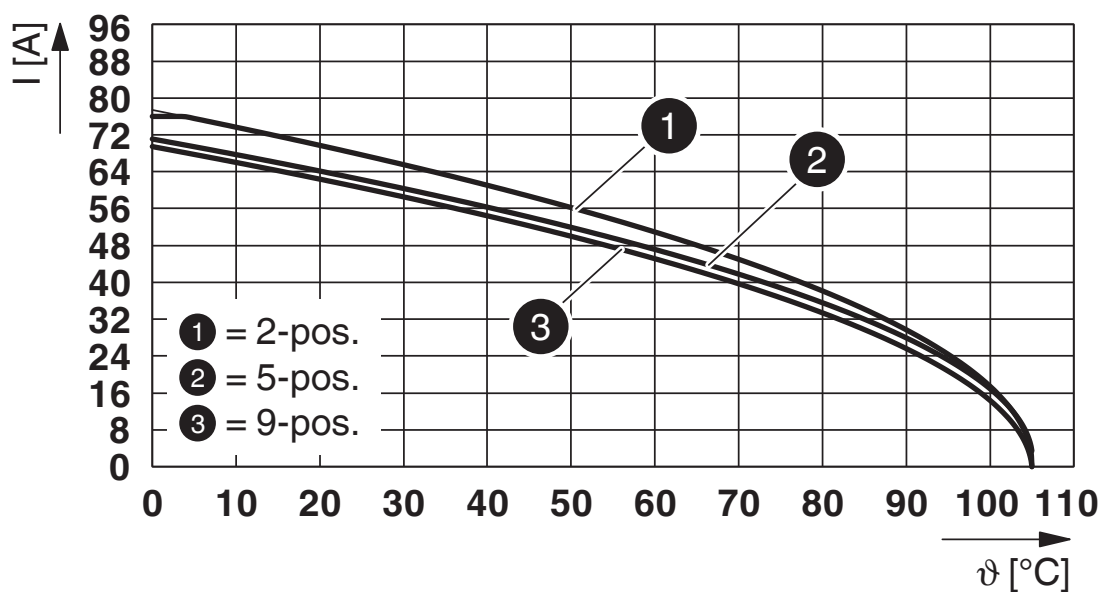
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



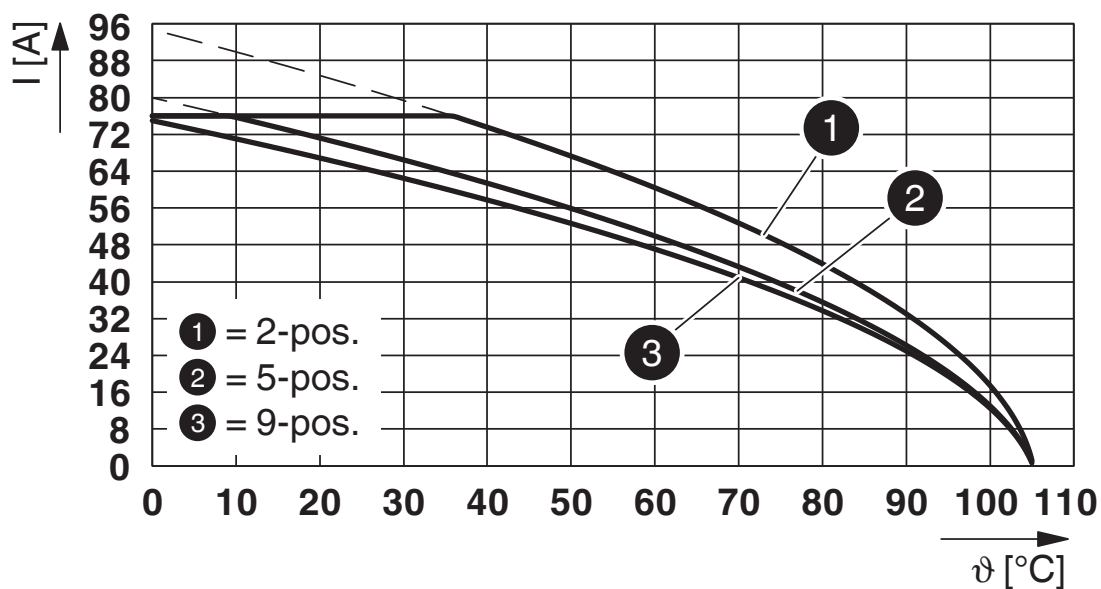
Tipo: PC 16/...-STF-10,16 com PC 6-16/...-G1F-10,16

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1999000

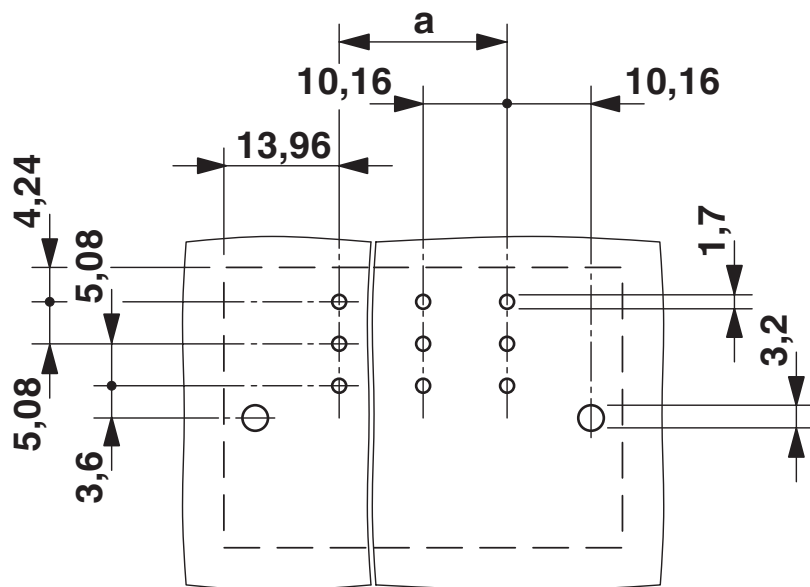
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-STF-10,16 com PC 6-16/...-G1F-10,16

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-20040202 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                       |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 66 A                   | -          | -                    |
| Usegroup C                                                                                                                                       |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 300 V                | 66 A                   | -          | -                    |
| Usegroup D                                                                                                                                       |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 600 V                | 5 A                    | -          | -                    |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40055586 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                        | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                        | 1000 V               | 76 A                   | -          | -                    |

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PC 6-16/ 2-G1F-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1999000

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1999000>

## 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 | 0,092 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)