

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

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: 16 mm<sup>2</sup>, cor: verde, corrente nominal: 76 A, tensão de teste (III/2): 1000 V, superfície de contato: Ag, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: PC 16/..-STF-SH, passo: 10,16 mm, tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, forma da cabeça do parafuso: L Ranhura longitudinal, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - sem gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON PC 16, Propriedades elétricas: blindado, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange roscado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- O conhecido princípio de conexão permite uma utilização em todo o mundo
- Aquecimento reduzido devido a uma força de contato elevada
- Permite a conexão de dois condutores
- Sobremola de aço integrada para segurança adicional em caso de oscilações de temperatura e potência
- Barra de blindagem para o cumprimento dos requisitos EMC e também como alívio de tração opcional
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica
- A proteção de sub-conexão integrada evita erros de conexão do condutor sob a luva de tração

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1970359       |
| Unidades por embalagem                 | 25 Unidade    |
| Chave comercial                        | AAEA          |
| Chave de produto                       | AAEAAC        |
| GTIN                                   | 4017918939403 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 65,63 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 63,054 g      |
| País de origem                         | PL            |

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo de produto          | Conector de placas de circuito impresso |
| Família de produtos      | PC 16/..-STF-SH                         |
| Linha de produtos        | COMBICON Connectors XL                  |
| Formato                  | Padrão                                  |
| Número de pólos          | 4                                       |
| Passo                    | 10,16 mm                                |
| Número de conexões       | 4                                       |
| Número de linhas         | 1                                       |
| Quantidade de potenciais | 4                                       |
| Flange de fixação        | Flange roscado                          |
| Propriedade elétrica     | blindado                                |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Corrente nominal $I_N$            | 76 A     |
| Tensão $U_N$                      | 1000 V   |
| 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     |
| Propriedade elétrica              | blindado |

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Formato               | Padrão             |
| Sistema de conectores | COMBICON PC 16     |
| Bitola nominal        | 16 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de contato       | Soquete            |

#### Intertravamento

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Tipo de travamento | Travamento parafusado |
| Flange de fixação  | Flange roscado        |
| Torque de aperto   | 0,3 Nm ... 0,7 Nm     |

#### Conexão de condutores

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão                     | Conexão por rosqueamento com luva de tração |
| Sentido de conexão Condutor/platina | 0 °                                         |

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

|                                                                                          |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,75 mm² ... 16 mm²                                      |
| Bitola do condutor, flexível                                                             | 0,75 mm² ... 16 mm²                                      |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 18 ... 6                                                 |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante                       | 0,5 mm² ... 16 mm² (Apenas juntamente com CRIMPFOX 16 S) |
| Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante                       | 0,5 mm² ... 10 mm² (Apenas juntamente com CRIMPFOX 16 S) |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,75 mm² ... 6 mm²                                       |
| 2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis                                               | 0,75 mm² ... 6 mm²                                       |
| 2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico               | 0,5 mm² ... 4 mm²                                        |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm² ... 6 mm²                                        |
| Pino calibrador a x b / diâmetro                                                         | - / 5,4 mm                                               |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 12 mm                                                    |
| Forma de acionamento da cabeça do parafuso                                               | Ranhura longitudinal (L)                                 |
| Torque de aperto                                                                         | 1,7 Nm ... 1,8 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                                         | Revestimento seletivo                                                     |
| Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura) | Estanho (4 - 8 µm Sn)                                                     |
| Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)   | Níquel brilhante (Ni flash)                                               |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)    | Prata (2 - 4 µm Ag)                                                       |
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)      | Níquel brilhante (Ni flash)                                               |

### 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

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

## Desenho de medidas



|                 |          |
|-----------------|----------|
| Passo           | 10,16 mm |
| Largura [w]     | 58,4 mm  |
| Altura [h]      | 29,1 mm  |
| Comprimento [l] | 89,8 mm  |

## Montagem

### Flange

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Torque de aperto | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |
|------------------|-------------------|

## 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

### 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 (III/2) | 8 mm                                |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                           | 8 mm                                |

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |

## Especificações de embalagem

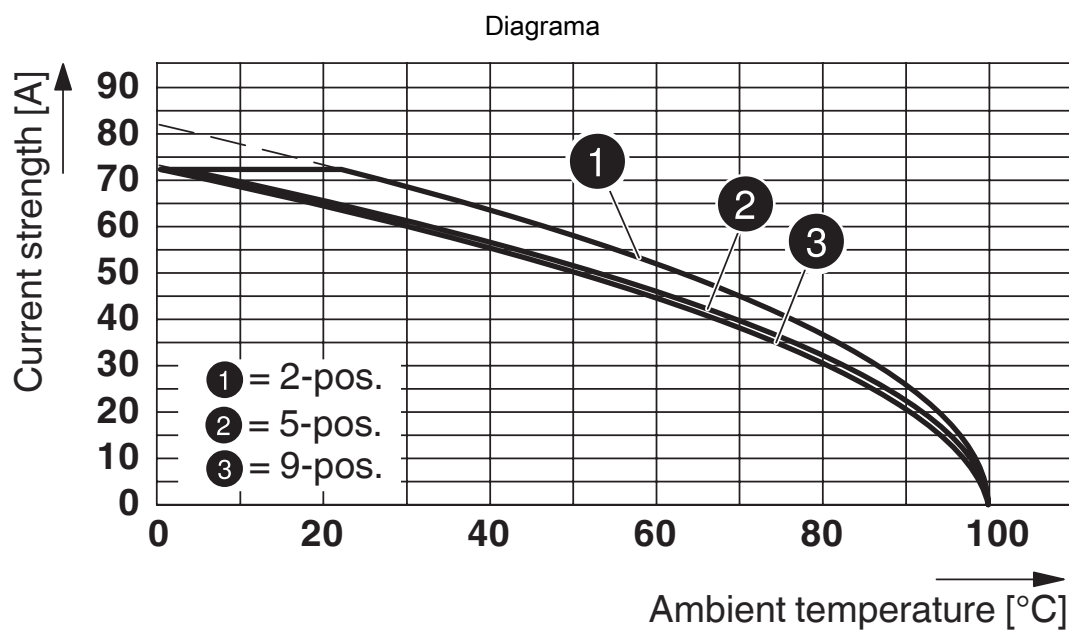
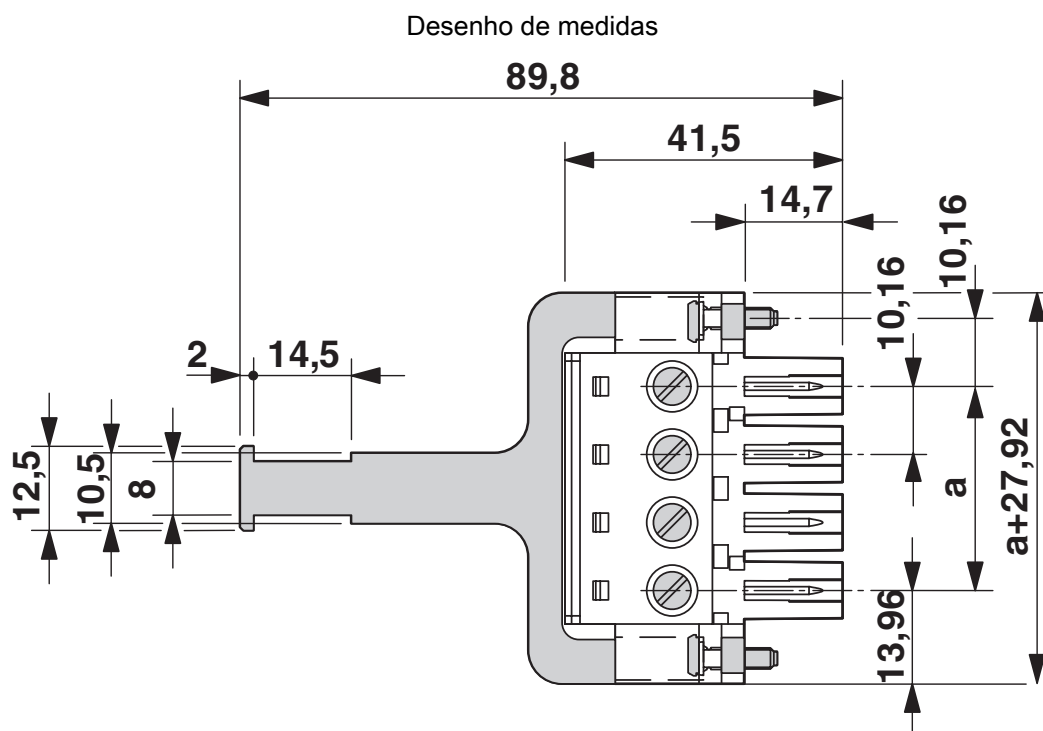
|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tipo de embalagem | embalado em caixa de cartão |
|-------------------|-----------------------------|

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso

1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

## Desenhos



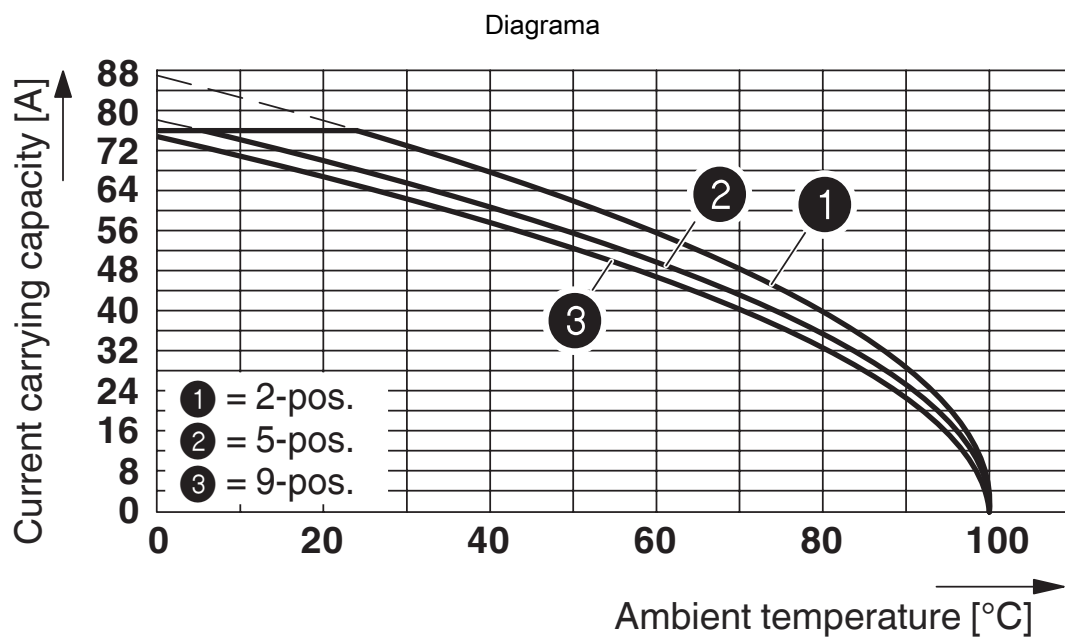
Curva derating para: PC 16/...-ST-10,16 com PC 6-16/...-G1-10,16

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>



Curva derating para: PC 16/...-ST-10,16 com DFK-PC 6-16/...-G-10,16

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-20040202 |                      |                        |            |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 600 V                | 55 A                   | 20 - 6     | -                    |
| C                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                  | 600 V                | 55 A                   | 20 - 6     | -                    |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40055586 |                      |                        |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                                      | 1000 V               | 76 A                   | -          | 0,75 - 16            |

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1970359

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1970359>

## 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)