

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

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: Pino, quantidade de potenciais: 2, número de linhas: 1, número de polos: 2, quantidade de conexões: 2, família de artigos: IPC 16/..-ST, 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, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, 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
- Conector invertido com contatos de pino para saídas de equipamento com proteção contra contato ou conexões cabo a cabo suspensas

## Dados comerciais

Código	1969373
Unidades por embalagem	25 Unidade
Chave comercial	AAEA
Chave de produto	AAEABA
GTIN	4017918943622
Peso por unidade (inclusive embalagem)	20,786 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	19,1 g
País de origem	PL

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	IPC 16/..-ST
Linha de produtos	COMBICON Connectors XL
Formato	Invertido
Número de pólos	2
Passo	10,16 mm
Número de conexões	2
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	2
Flange de fixação	sem

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	76 A
Tensão $U_N$	1000 V
Resistência de contato	0,4 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

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

Formato	Invertido
Sistema de conectores	COMBICON PC 16
Bitola nominal	16 mm <sup>2</sup>
Tipo de contato	Pino

#### Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Flange de fixação	sem

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão por rosqueamento com luva de tração
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	18 ... 6

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 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> ... 6 mm <sup>2</sup>
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

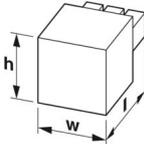
### Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	completely silver-plated
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 µm Ag)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 µm Ag)

### Dados de material - caixa

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

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	10,16 mm
Largura [w]	23,36 mm

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

Altura [h]	27,8 mm
Comprimento [l]	44,1 mm

## Avisos

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

## 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	0,75 mm <sup>2</sup> / rígido / > 30 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / flexível / > 30 N
	16 mm <sup>2</sup> / rígido / > 100 N
	16 mm <sup>2</sup> / flexível / > 100 N

### Forças de encaixe e remoção

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	50
Força de inserção por polo aprox.	8 N
Força de tração por polo aprox.	9 N

### Teste de torque

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

### 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

### 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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

## 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 <sub>1</sub>	0,4 mΩ
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	0,4 mΩ
Ciclos de encaixe	50
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

## Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 22479:2022-08
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

## Ensaio elétrico

### Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	9

### 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 | 1. Coordenação de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
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

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

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
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

## Distâncias de isolamento e fuga | 2. Coordenação de isolamento

Especificação de teste	IEC 60664-1:2020-05
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 AC/DC
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)	1250 V DC
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
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1500 V DC
Tensão de impulso nominal (II/2)	8 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	8 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	8 mm

## Especificações de embalagem

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

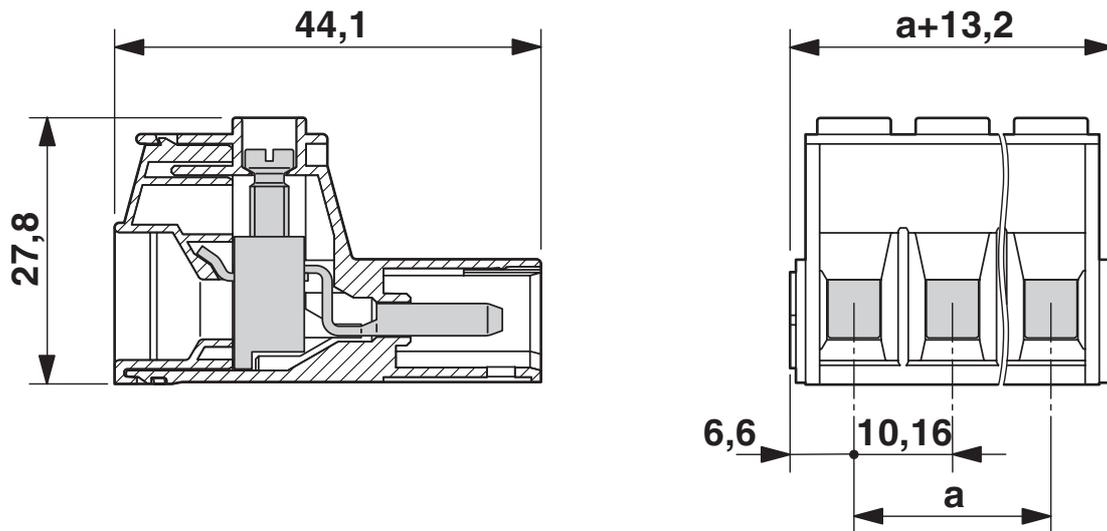
# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso

1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

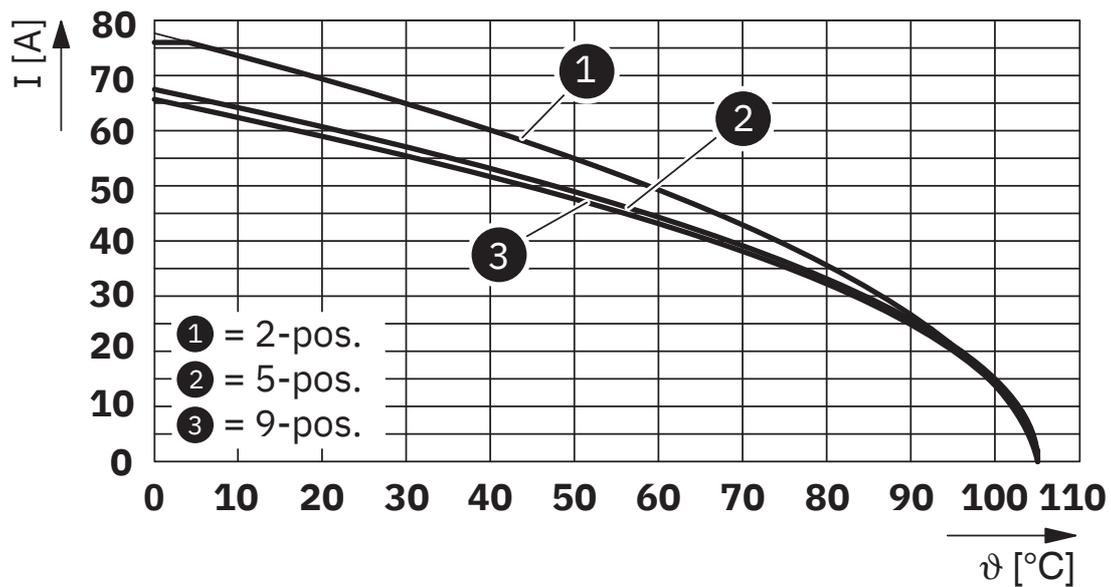
## Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica a variante de 3 pólos

Diagrama



Tipo: IPC 16/...-ST-10,16 com IPC 16/...-G-10,16

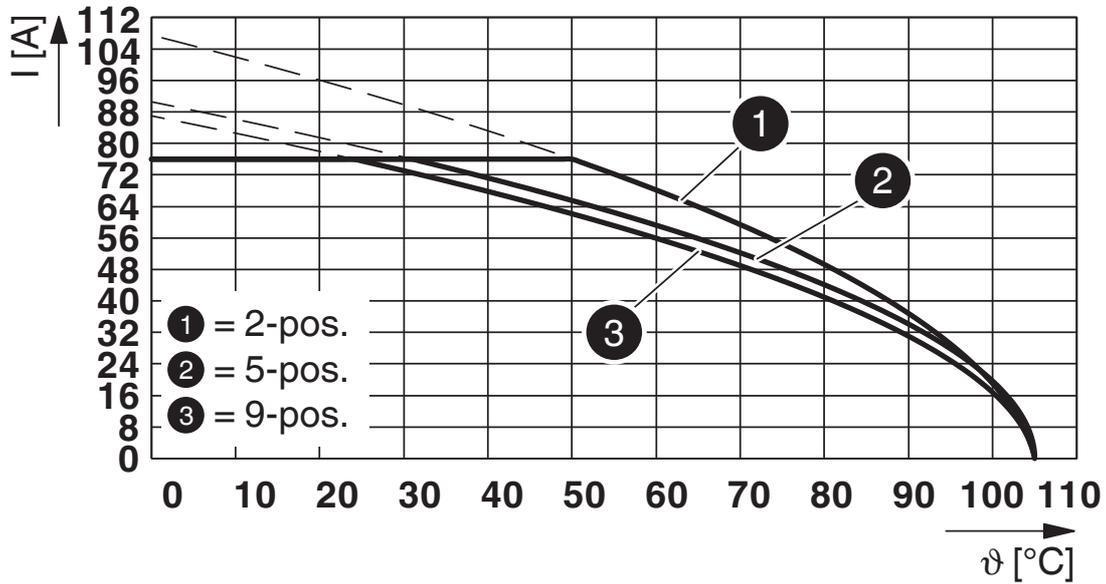
# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

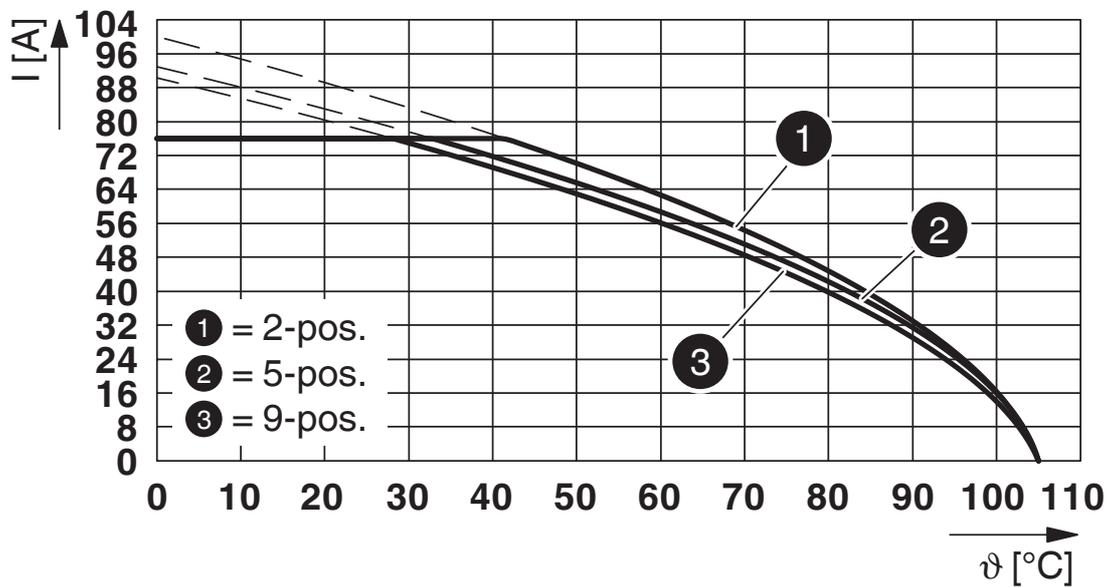
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

Diagrama



Tipo: PC 16/...-ST-10,16 com IPC 16/...-ST-10,16

Diagrama



Tipo: SPC 16/...-ST-10,16 com IPC 16/...-ST-10,16

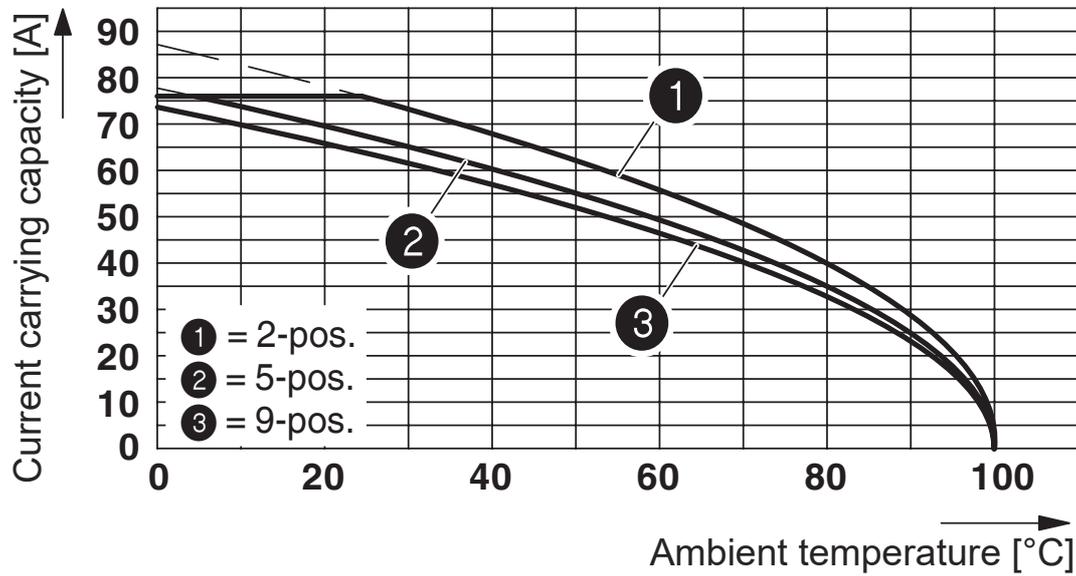
# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

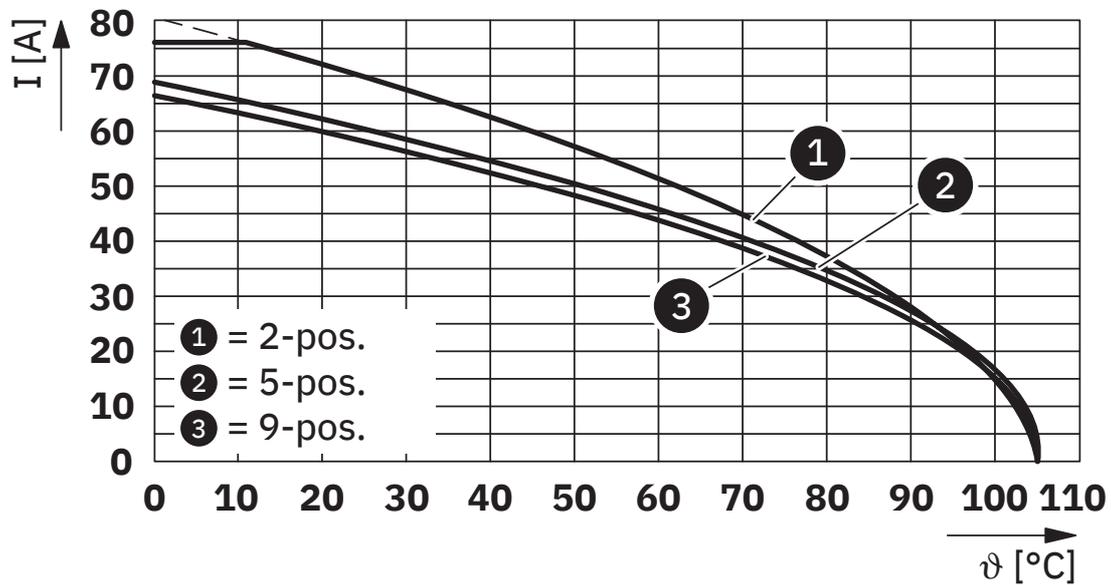
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

Diagrama



Tipo: IPC 16/...-ST-10,16 com DFK-IPC 16/...-G-10,16

Diagrama



Tipo: IPC 16/...-ST-10,16 com IPC 16/...-GU-10,16

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

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

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

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IPC 16/ 2-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impresso



1969373

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969373>

## 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	0,262 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)