

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

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 mm², 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: IPC 16/..-GU, 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: rodado, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, Sentido de encaixe paralelo à placa de circuito impresso; parte do conector rodado a 180° face ao eixo de conexão.

Suas vantagens

- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão
- Caixa básica invertida com contatos de soquete para saídas dos equipamentos com proteção contra contato ou conexões placa a placa
- Sobremola de aço integrada para segurança adicional em caso de oscilações de temperatura e potência

Dados comerciais

Código	1969878
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AAES
Chave de produto	AAESCD
GTIN	4017918948627
Peso por unidade (inclusive embalagem)	15,432 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,074 g
País de origem	PL

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	IPC 16/..-GU
Linha de produtos	COMBICON Connectors XL
Formato	Invertido
Número de pólos	4
Passo	10,16 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
Flange de fixação	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	3

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	76 A
Tensão U_N	1000 V
Resistência de contato	0,5 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

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 da área de contato (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 μm Ag)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Prata (4 - 8 μm Ag)

Dados de material - caixa

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

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

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	10,16 mm
Largura [w]	41,44 mm
Altura [h]	17,4 mm
Comprimento [l]	32,1 mm
Altura de montagem	13,6 mm
Comprimento do pino de solda [P]	4 mm
Medidas do pino	0,8 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
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção dimensional

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

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

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 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.	7 N
Força de tração por polo aprox.	8 N

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 |

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
Tensão de isolamento nominal (II/2)	1000 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo	5,5 mm

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

(II/2)	
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	0,5 mΩ
Resistência de passagem R_2	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 ³ SO ₂ em 300 dm ³ /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
-------------------	-----------------------------

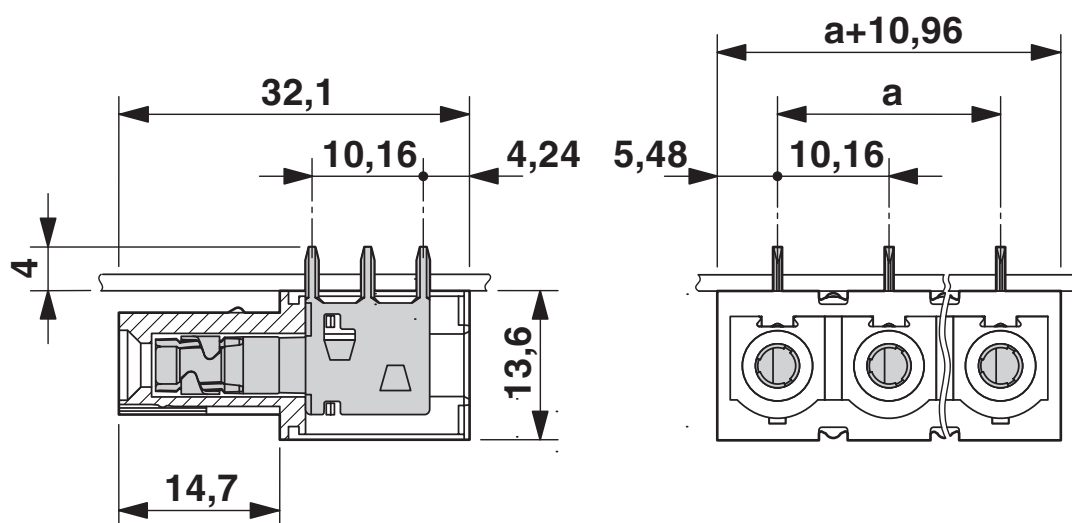
IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

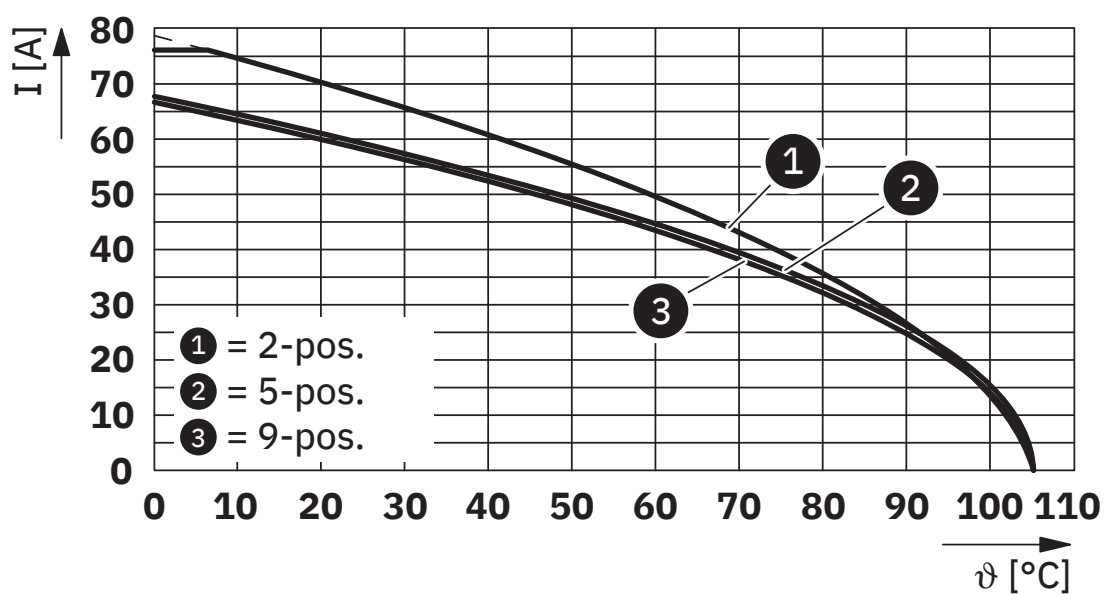
Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica a variante de 3 pólos

Diagrama

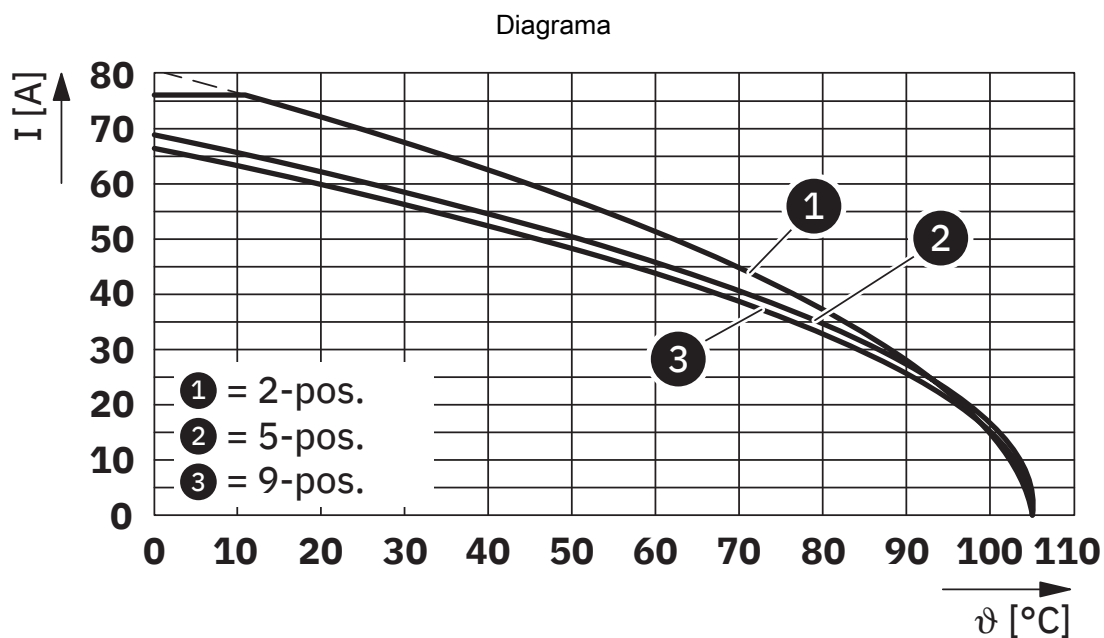


Tipo: ISPC 16/...-ST-10,16 com IPC 16/...-GU-10,16

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso

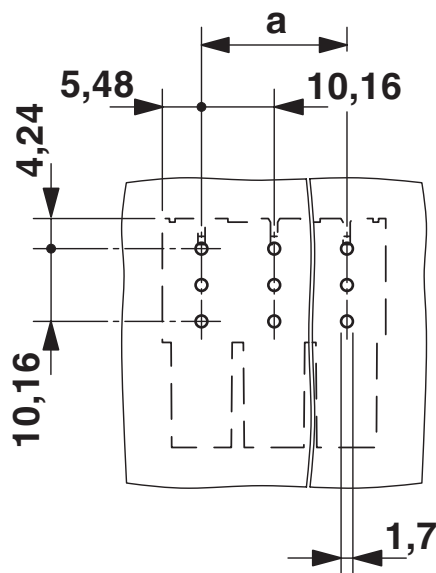
1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>



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

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



A ilustração indica a variante de 3 pólos

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20040202				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	66 A	-	-
C				
	300 V	66 A	-	-
D				
	600 V	5 A	-	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40055586				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	-

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1969878

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1969878>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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