

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

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: 6 mm², cor: preto, corrente nominal: 32 A, tensão de teste (III/2): 630 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, número de linhas: 1, número de polos: 4, família de artigos: PC 5/...-GF, passo: 7,62 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 3, sistema de conexão: COMBICON PC 5, 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	1831921
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	AADSBB
Chave de produto	AADSBB
GTIN	4046356919616
Peso por unidade (inclusive embalagem)	13,63 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	13,24 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	PC 5/..-GF
Linha de produtos	COMBICON Connectors L
Número de pólos	4
Passo	7,62 mm
Número de linhas	1
Tipo de montagem	Flange rosqueado
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	3

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	32 A
Tensão U_N	630 V
Resistência de contato	0,4 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	630 V
Tensão de teste (III/3)	6 kV
Tensão de teste (III / 2)	630 V
Tensão de teste (III/2)	6 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
------------------	-------------------

Fixação na placa de circuito impresso

Torque de aperto	0,3 Nm
Parafuso	1705449 DFK-PC 16-SS

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	galvanizada a quente

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 µm - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 µm - 8 µm Sn)

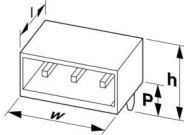
Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
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	7,62 mm
Largura [w]	46,58 mm
Altura [h]	19,29 mm
Comprimento [l]	29,25 mm
Altura de montagem	14,29 mm
Comprimento do pino de solda [P]	5 mm
Medidas do pino	0,8 x 1 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,3 mm
------------------------------	--------

Ensaio mecânicos

Inspeção visual

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

Inspeção dimensional

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

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 Requisito >20 N	Aprovado no teste

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.	6,5 N

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	12

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	$>10^{12} \Omega$

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)	630 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)	8 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	6 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	5,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	5,5 mm

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

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 vida útil

Especificação de teste	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	7,3 kV
Resistência de passagem R ₁	0,4 mΩ
Resistência de passagem R ₂	0,5 mΩ
Ciclos de encaixe	50

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	3,31 kV

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

Choques

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	semisenoidal
Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)

Aplicação ferroviária: choque

Aceleração	30g
Duração do choque	18 ms
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)

Condições ambientais

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

Temperatura ambiente (funcionamento)

-40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem

embalado em caixa de cartão

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

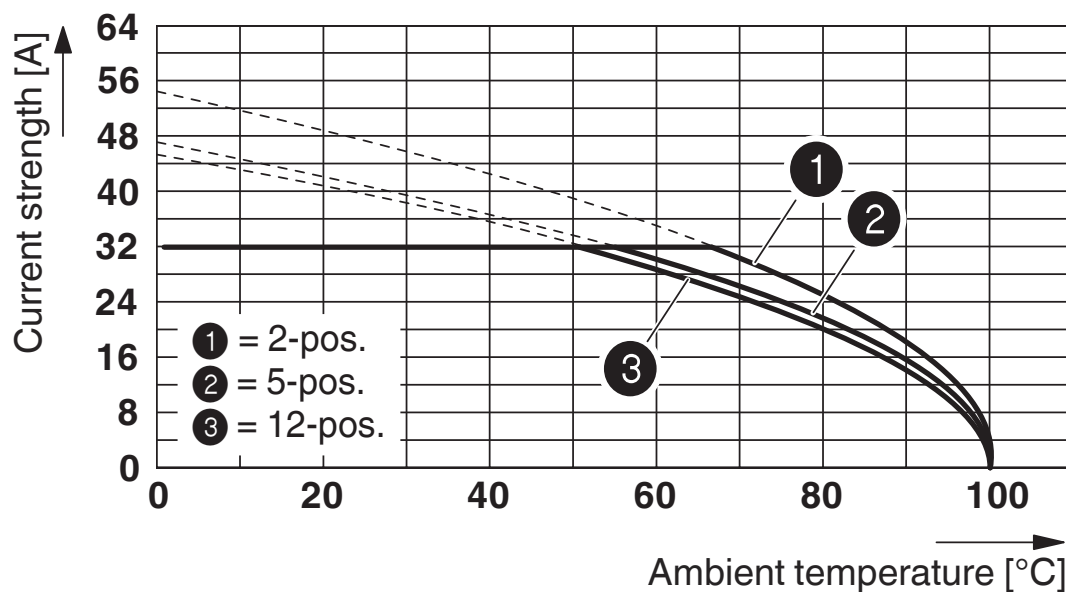


1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

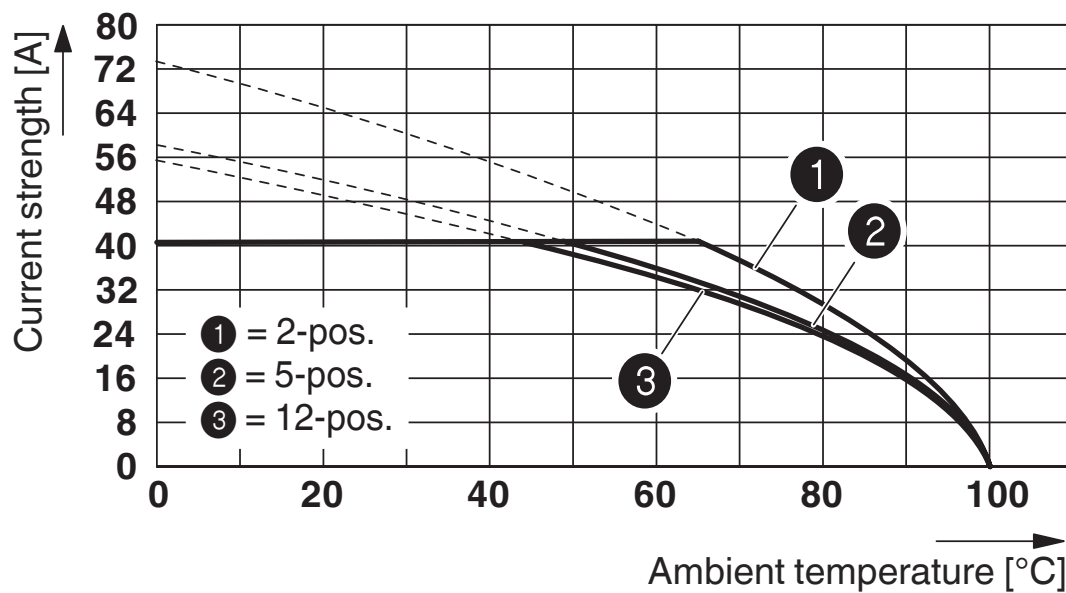
Desenhos

Diagrama



Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 5/...-GF-7,62
Bitola do condutor: 6 mm²

Diagrama



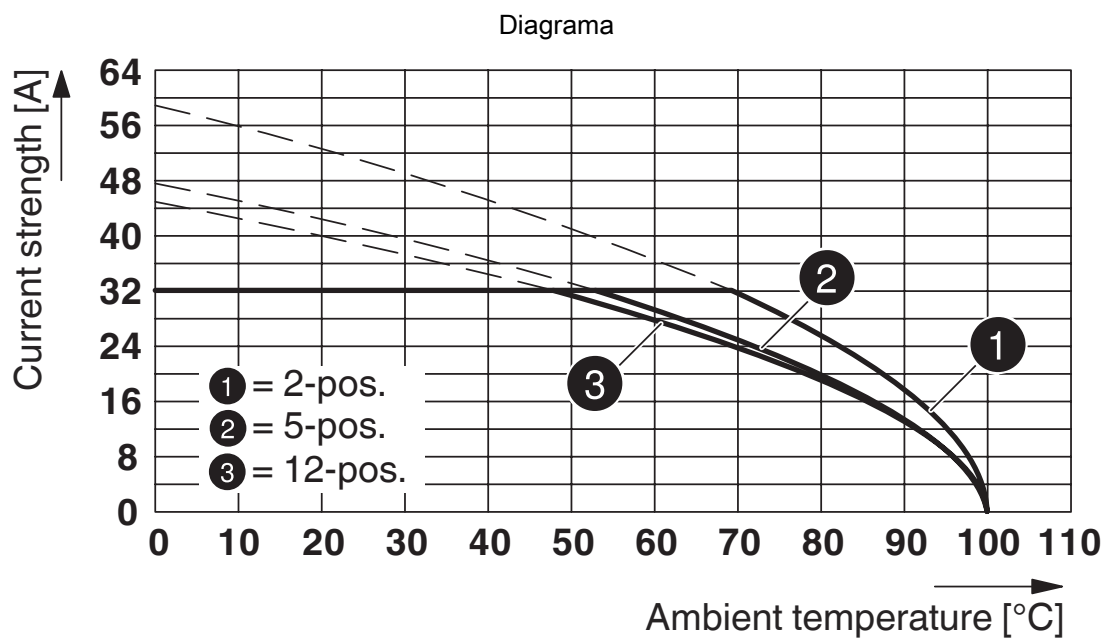
Tipo: PC 5/...-STF1-7,62 com PC 5/...-GF-7,62
Bitola do condutor: 10 mm²

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

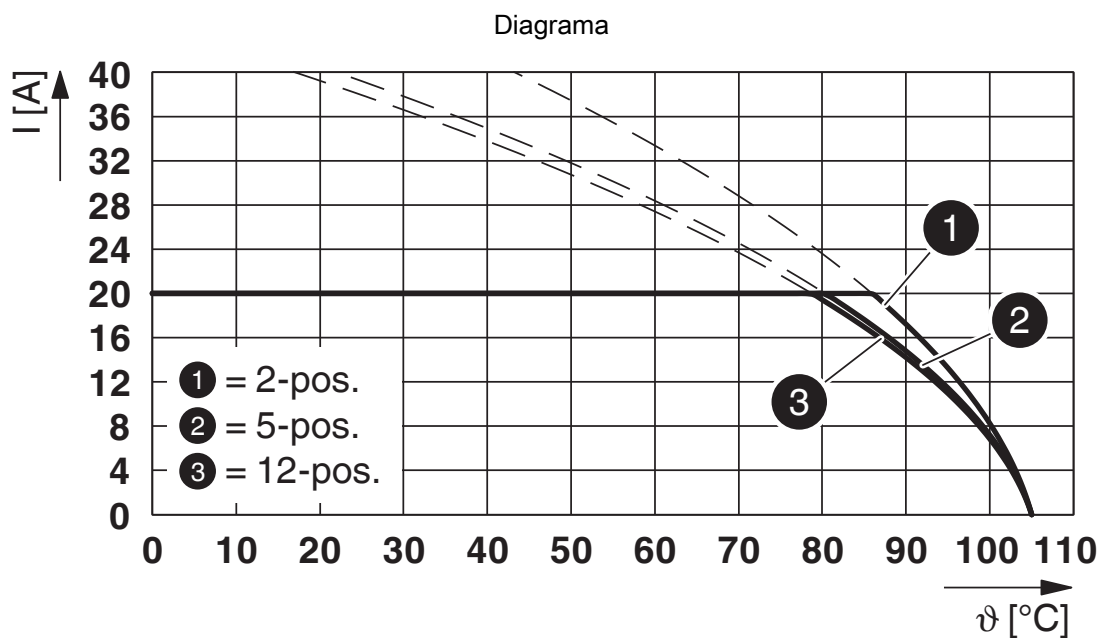


1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>



Tipo: TSPC 5/...-STF-7,62 com PC 5/...-GF-7,62



Tipo: PC 4/...-STF-7,62 com PC 5/...-GF-7,62

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19920722				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	41 A	-	-
C				
	150 V	41 A	-	-
D				
	600 V	5 A	-	-

 UL certificado ID de certificação: E60425-19920722				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
F				
	600 V	41 A	-	-

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

PC 5/ 4-GF-7,62 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



1831921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1831921>

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 2026 © - 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