

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: preto, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 22, número de linhas: 2, número de polos: 11, quantidade de conexões: 22, família de artigos: DMC 1,5/..-G1-THR, passo: 3,5 mm, montagem: Solda THR/solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 2 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON DFMC 1,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- Concebido para a integração no processo de solda SMT
- A conexão de condutores em vários níveis permite densidades de contato superiores
- Tamanho reduzido do componente para aplicações com pouco espaço disponível

## Dados comerciais

Código	1786921
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	AABTJB
Chave de produto	AABTJB
GTIN	4046356595155
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,22 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	DMC 1,5/..-G1-THR
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Formato	Header
Número de pólos	11
Passo	3,5 mm
Número de conexões	22
Número de linhas	2
Quantidade de potenciais	22
Tipo de montagem	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	8 A
Tensão $U_N$	160 V
Resistência de contato	2 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	160 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	160 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	250 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

### Montagem

Tipo de montagem	Solda THR/solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

#### Instruções de processamento

Processo	Solda por refusão/onda
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classificação Temperatura $T_c$	260 °C
Ciclos de solda na refusão	3

### Dados de material

#### Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
------	---

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1786921

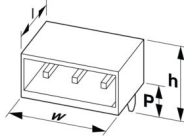
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	estanhado galvanicamente
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (3 µm - 5 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 µm - 5 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni)

## Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	preto (9005)
Material isolante	LCP
Grupo de material isolante	IIIa
CTI conforme IEC 60112	175
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm
Largura [w]	39,3 mm
Altura [h]	12,8 mm
Comprimento [l]	11,6 mm
Altura de montagem	10,8 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2 mm
Medidas do pino	0,8 x 0,8 mm

## Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	2,50 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,4 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

### Resistência das inscrições

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-70:1996-07
------------------------	---------------------------

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

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	25
Força de inserção por polo aprox.	3 N
Força de tração por polo aprox.	2 N

## Ensaio elétrico

### Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	20

### 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	IIIa
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Tensão de isolamento nominal (III/3)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	2,5 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,6 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	250 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	2,5 mm

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### 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	2,95 kV
Resistência de passagem R <sub>1</sub>	2 mΩ
Resistência de passagem R <sub>2</sub>	2,3 mΩ
Ciclos de encaixe	25

### 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	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	1,39 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

### 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
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
-------------------	-----------------------------

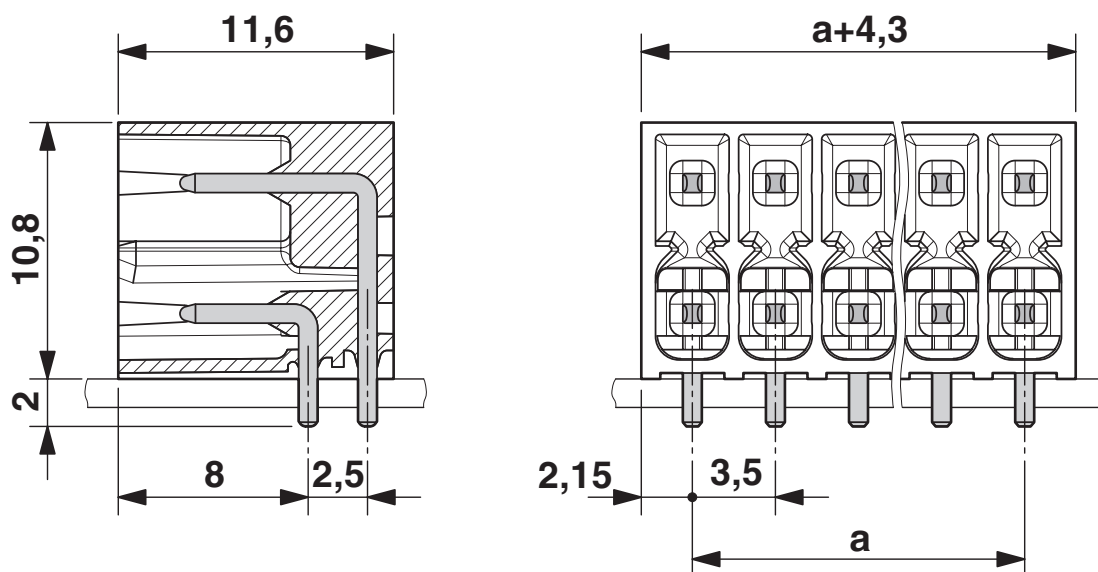
# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso

1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

## Desenhos

### Desenho de medidas

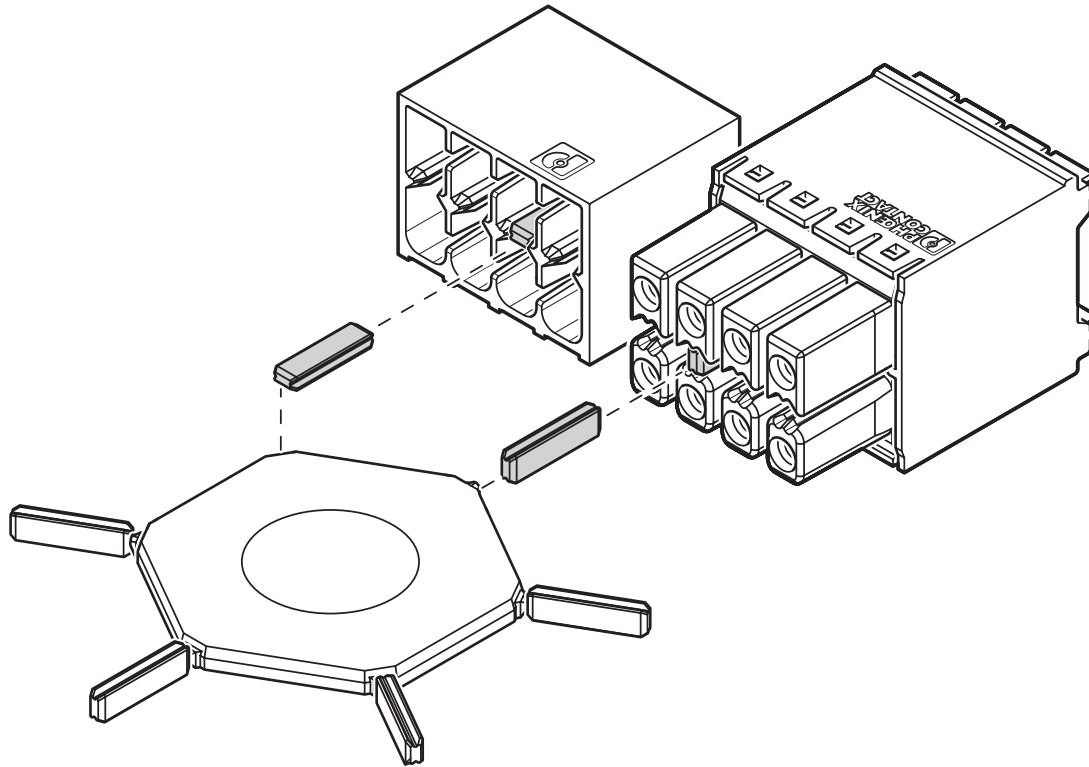


# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso

1786921

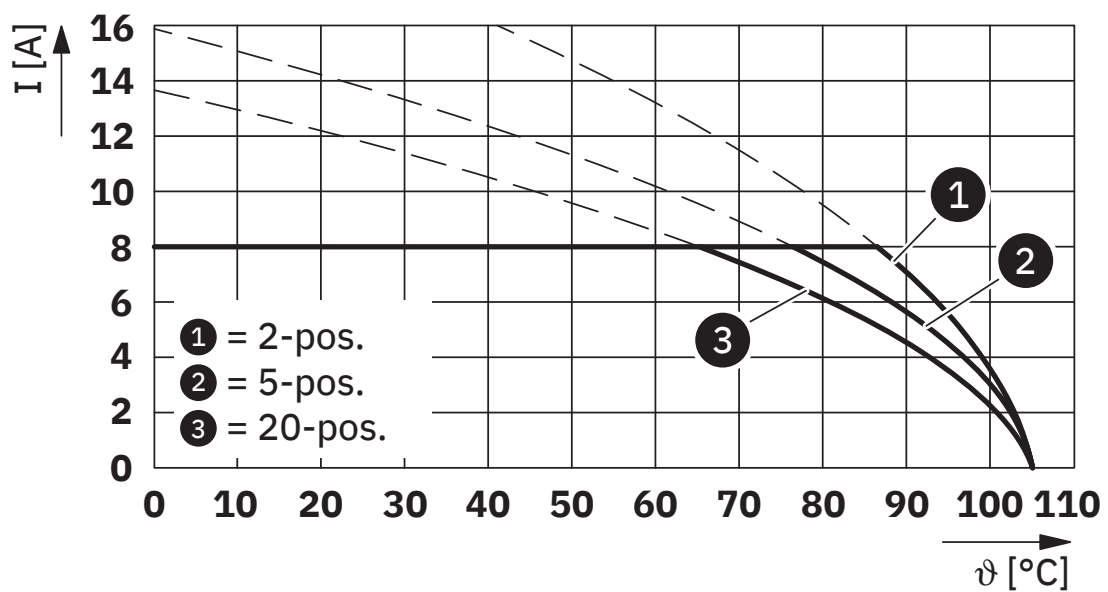
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

Desenho do diagrama



Aplicação do perfil de codificação CP-DMC...

Diagrama



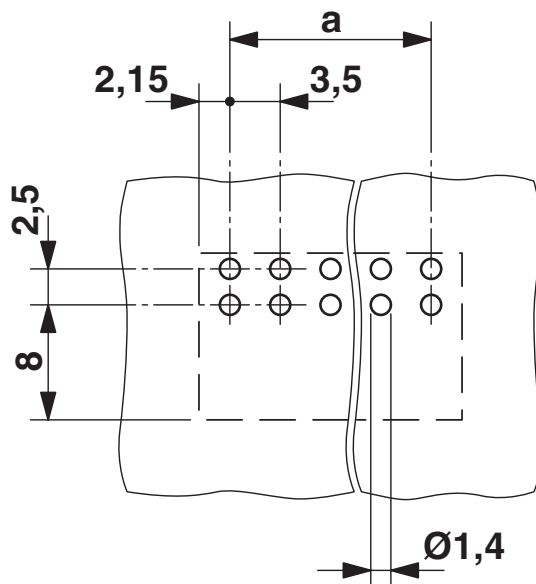
Tipo: DFMC 1,5/...-ST-3,5 com DMC 1,5/...G1-3,5 P20 THR

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso

1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso




1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-20110128				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	8 A	-	-
C	50 V	8 A	-	-
D	300 V	8 A	-	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> ID de certificação: 40038423				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	160 V	8 A	-	-

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1786921

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1786921>

## 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%
---	--

### EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,086 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)