

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

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.



A figura exibe uma variante de 10 polos com 20 contatos

Conector fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 1,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 24, número de linhas: 2, número de polos: 12, quantidade de conexões: 24, família de artigos: MCDNV 1,5/..-G1-RN-THR, passo: 3,5 mm, montagem: Solda THR/solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 1,4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: Travamento de encaixe, tipo de fixação: Pino de travamento, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, Artigo com pino de encaixe. O comprimento do pino é de 14 mm. Maiores informações para o usuário e recomendações de especificação sobre a tecnologia Through Hole Reflow encontram-se em: "Downloads"

Suas vantagens

- Concebido para a integração no processo de solda SMT
- O travamento de operação intuitiva protege contra desconexões inadvertidas
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1952607
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AABTGC
Chave de produto	AABTGC
GTIN	4017918919719
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	6,734 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MCDNV 1,5/..-G1-RN-THR
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	12
Passo	3,5 mm
Número de conexões	24
Número de linhas	2
Quantidade de potenciais	24
Tipo de montagem	Pino de travamento
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	1,8 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

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	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)

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni)
--	---------------------------

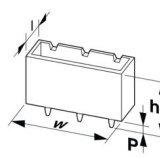
Dados de material - caixa

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

Avisos

Dados dos processos de solda	Processamento por processos de refluxo de acordo com a norma IEC 60068-2-58 ou a norma DIN EN 61760-1 (na sua versão atual) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 de acordo com IPC/JEDEC J-STD-020-C
------------------------------	---

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm
Largura [w]	45,7 mm
Altura [h]	14,7 mm
Comprimento [l]	15,2 mm
Altura de montagem	13,3 mm
Comprimento do pino de solda [P]	1,4 mm
Medidas do pino	0,8 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	8,30 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
------------------------	---------------------------

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

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.	8 N
Força de tração por polo aprox.	6 N

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

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

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

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 ₁	1,8 mΩ
Resistência de passagem R ₂	2 mΩ
Ciclos de encaixe	25
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

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	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
-------------------	-----------------------------

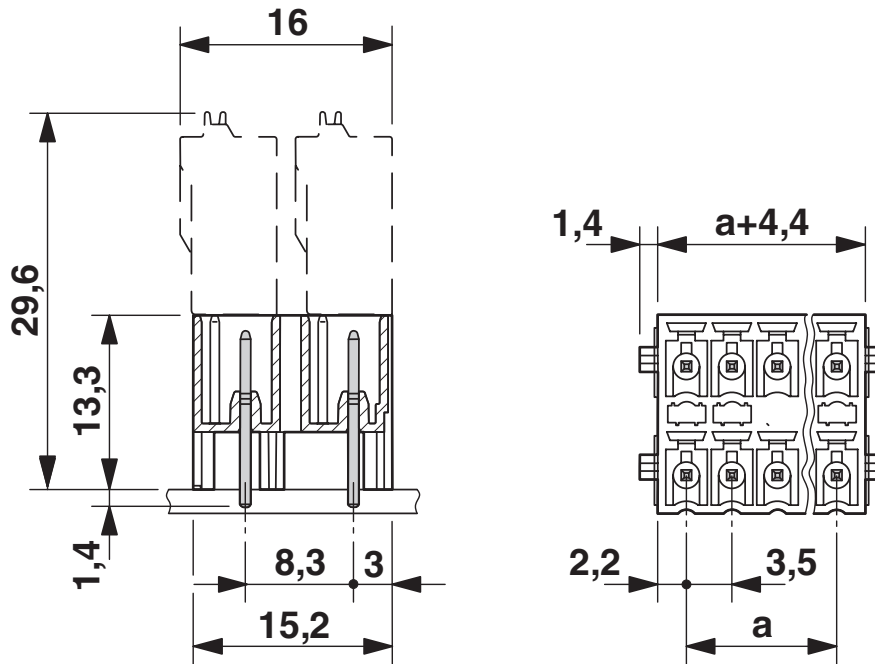
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso

1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF com MCDNV 1,5/...-G1-3,5 RNP...THR

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso

1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



*) ≤ 8 pólos = 1,3 / > 8 pólos = 1,4

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso




1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-201110128				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	150 V	8 A	-	-
D	150 V	8 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40011723				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	160 V	8 A	-	-

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR - Conector fixo para placas de circuito impresso



1952607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1952607>

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