

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

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: 2,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 16 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, número de linhas: 1, número de polos: 4, família de artigos: MSTBO 2,5/..-G1R-THR, passo: 5 mm, montagem: THR solda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 2,5 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, Orientação da frente de encaixe: Ortogonal, intertravamento: sem, tipo de embalagem: Cinta com 44 mm de largura, Artigo com saída de pinos lateral à direita

Dados comerciais

Código	2697204
Unidades por embalagem	100 Unidade
Chave comercial	ACHA
Chave de produto	ACHADB
GTIN	4046356040280
Peso por unidade (inclusive embalagem)	7,82 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,28 g
País de origem	PL

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MSTBO 2,5/-G1R-THR
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	4
Passo	5 mm
Número de linhas	1
Flange de fixação	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	16 A
Resistência de contato	1,57 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	250 V
Tensão de teste (III/3)	4 kV
Tensão de teste (III / 2)	320 V
Tensão de teste (III/2)	4 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	630 V
Tensão de teste (II/2)	4 kV

Montagem

Tipo de montagem	THR solda
Layout de pinos	Pinagem linear

Dados de material

Dados de material - contato

Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	estanhado
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (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

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso

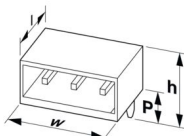


2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

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	5 mm
Largura [w]	19,95 mm
Altura [h]	16,5 mm
Comprimento [l]	15,35 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2,5 mm
Medidas do pino	1 x 1 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	5,00 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,5 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
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

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	25
Força de inserção por polo aprox.	7 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	4

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):2003-11
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	250 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	3,2 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	320 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,6 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	3,2 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV
Resistência de passagem R_1	1,57 mΩ
Resistência de passagem R_2	1,65 mΩ
Ciclos de encaixe	25

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	Ciclo KFW 0,2 S/1
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	2,25 kV

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 105 °C (dependente da curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 55 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	Cinta com 44 mm de largura
Largura da fita [W]	44 mm
Tipo de embalagem	Bolsa transparente

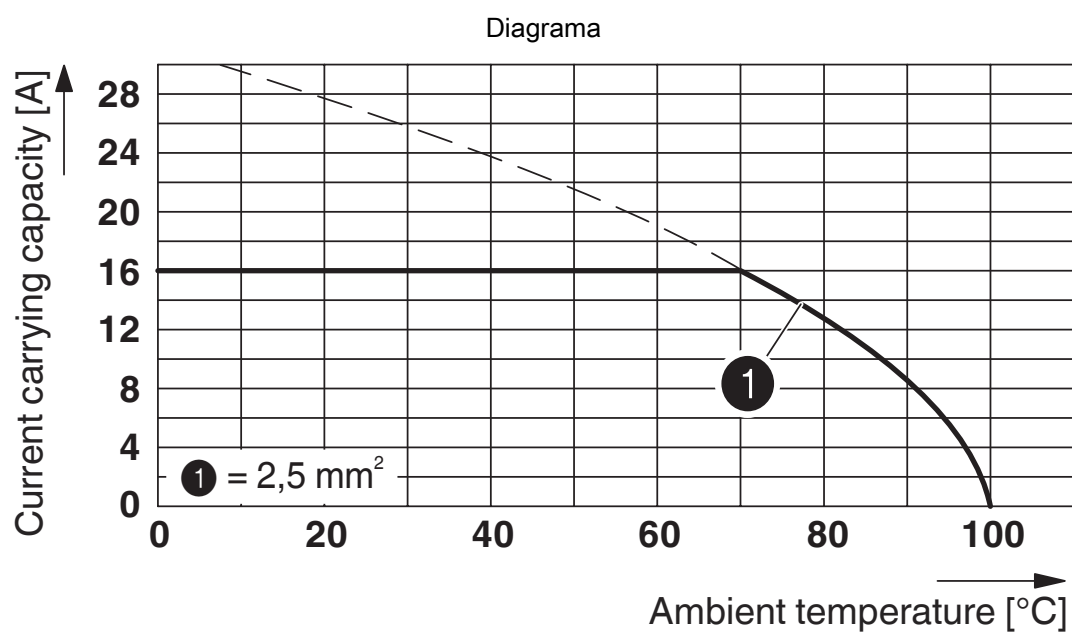
MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

Desenhos



2697204
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20050718				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	16 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Conector fixo para placas de circuito impresso



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2697204>

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 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