

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

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 mm², cor: cinza claro, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: MCO 1,5/-G1L, passo: 3,5 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 2,75 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MC 1,5, Orientação da frente de encaixe: Ortogonal, intertravamento: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão, Produto com saída de pinos lateral à esquerda

Suas vantagens

- Sentido de encaixe ortogonal à placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	2278364
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	ACHA
Chave de produto	ACHADB
GTIN	4046356292979
Peso por unidade (inclusive embalagem)	2,319 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2,2 g
País de origem	PL

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	MCO 1,5/...-G1L
Formato	Header vertical à placa de circuito impresso
Número de pólos	4
Passo	3,5 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	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	8 A
Tensão U_N	160 V
Resistência de contato	1,6 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)	320 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 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	estanhado
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 μm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 μm Sn)

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



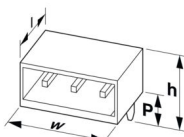
2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	cinza claro (7035)
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

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	3,5 mm
Largura [w]	14,95 mm
Altura [h]	15,3 mm
Comprimento [l]	14,55 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2,75 mm
Medidas do pino	0,8 x 0,8 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	1,2 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
------------------------	---------------------------

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

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	25
Força de inserção por polo aprox.	8 N
Força de tração por polo aprox.	4 N

Ensaaios elétricos

Teste térmico | Grupo de teste C

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

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 |

Grupo de material isolante	I
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 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)	0,8 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	320 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)	1,6 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

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceração	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	2,95 kV
Resistência de passagem R_1	1,6 mΩ
Resistência de passagem R_2	1,6 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	105 °C/168 h
Tensão alternada suportável	1,39 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	embalado em caixa de cartão
Tipo de embalagem	Caixa de cartão

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso

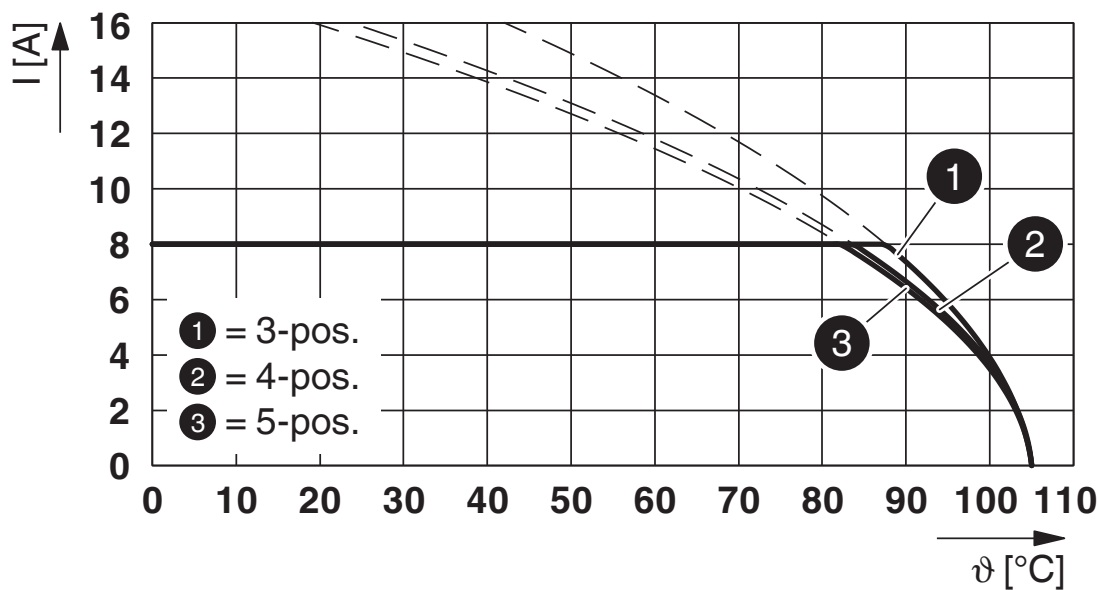


2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

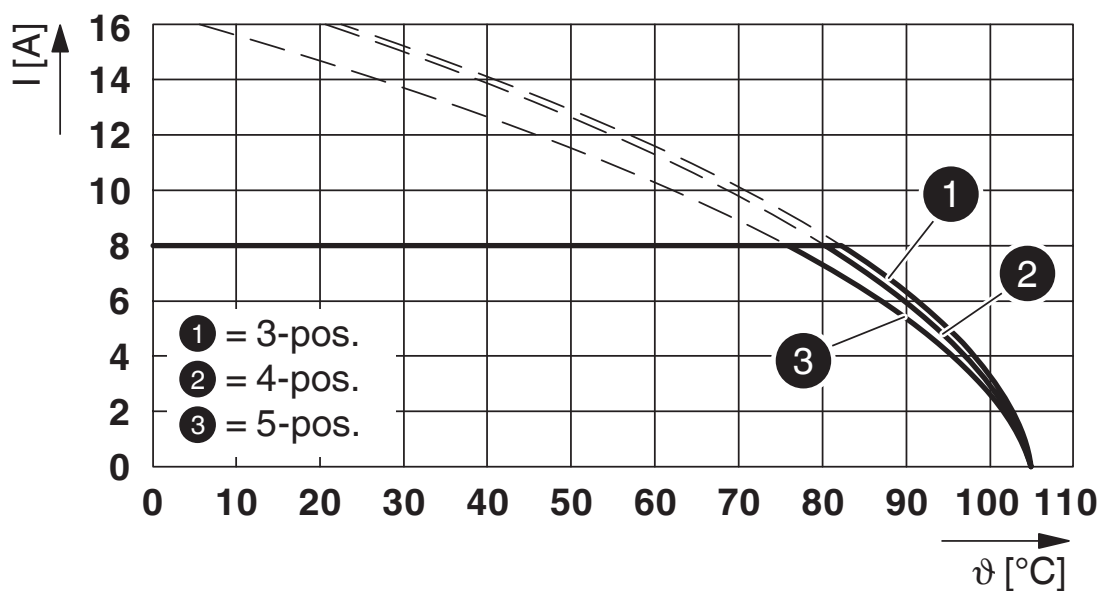
Desenhos

Diagrama



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,5 com MCO 1,5/...-G1L(R)-3,5 KMGY

Diagrama



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5 com MCO 1,5/...-G1L-3,5 KMGY

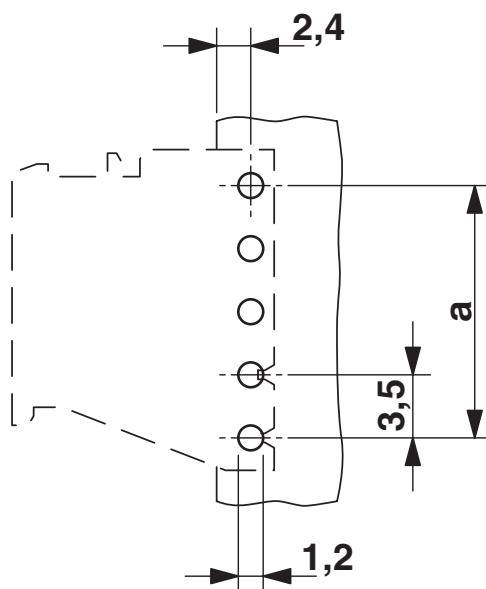
MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20050718				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY - Conector fixo para placas de circuito impresso



2278364

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2278364>

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