

DFK-MC 1,5/12-GF-3,81 - Header de passagem



1829439

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

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.



Header de passagem, bitola nominal: 1,5 mm², cor: verde, corrente nominal: 8 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 12, número de linhas: 1, número de polos: 12, quantidade de conexões: 12, família de artigos: DFK-MC 1,5/...-GF, passo: 3,81 mm, tipo de conexão: Conexão soldável/conexão para conector plano, montagem: Montagem direta, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 9,4 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON MC 1,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange rosqueado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Seleção livre - conexão de solda fixa ou conexão de encaixe plano normalizada
- A conexão do cabo no lado interno do equipamento possibilita um posicionamento flexível da passagem de parede

Dados comerciais

Código	1829439
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AABW
Chave de produto	AABWAA
GTIN	4017918051112
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,114 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,604 g
País de origem	PL

DFK-MC 1,5/12-GF-3,81 - Header de passagem



1829439

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Header de passagem
Família de produtos	DFK-MC 1,5/...-GF
Linha de produtos	COMBICON Connectors S
Formato	Header de passagem
Número de pólos	12
Passo	3,81 mm
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	12
Flange de fixação	Flange rosqueado
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	2,2 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)	320 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Montagem

Tipo de montagem	Montagem direta
Layout de pinos	Pinagem linear

Flange

Torque de aperto	0,3 Nm
------------------	--------

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 (5 - 7 μm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 μm Ni)

DFK-MC 1,5/12-GF-3,81 - Header de passagem



1829439

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (5 - 7 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)

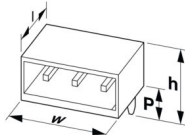
Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	verde (6021)
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	3,81 mm
Largura [w]	60,11 mm
Altura [h]	20,4 mm
Comprimento [l]	16,2 mm
Altura de montagem	11 mm
Comprimento do pino de solda [P]	9,4 mm
Medidas do pino	0,8 x 2,8 mm

Design de placa de circuito impresso

Diâmetro do furo de sondagem	2,3 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	
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	25
Força de inserção por polo aprox.	7 N
Força de tração por polo aprox.	4 N

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	16

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	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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)	1,5 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	1,5 mm

DFK-MC 1,5/12-GF-3,81 - Header de passagem



1829439

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

(II/2)	
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
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

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	2,2 mΩ
Resistência de passagem R_2	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

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)

Condições ambientais

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

Especificações de embalagem

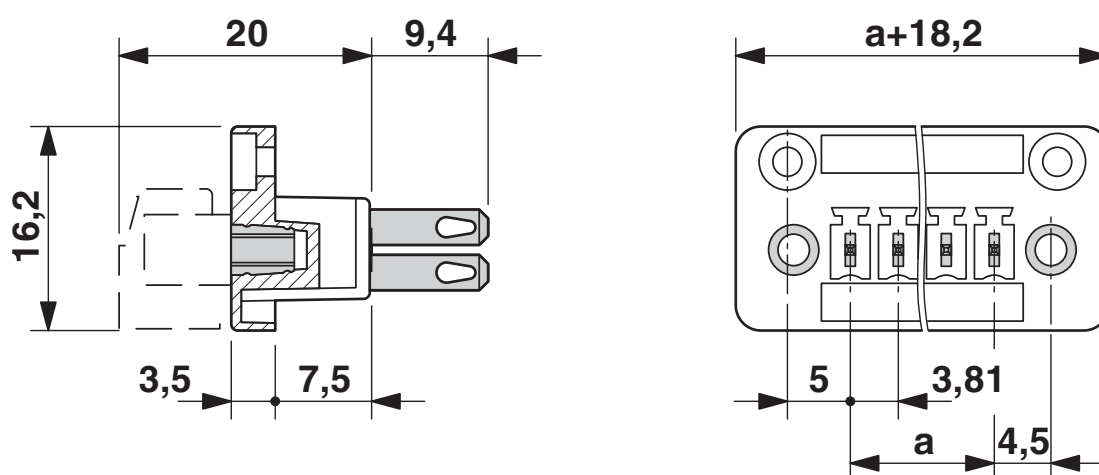
Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão
-------------------	-----------------------------

Desenhos

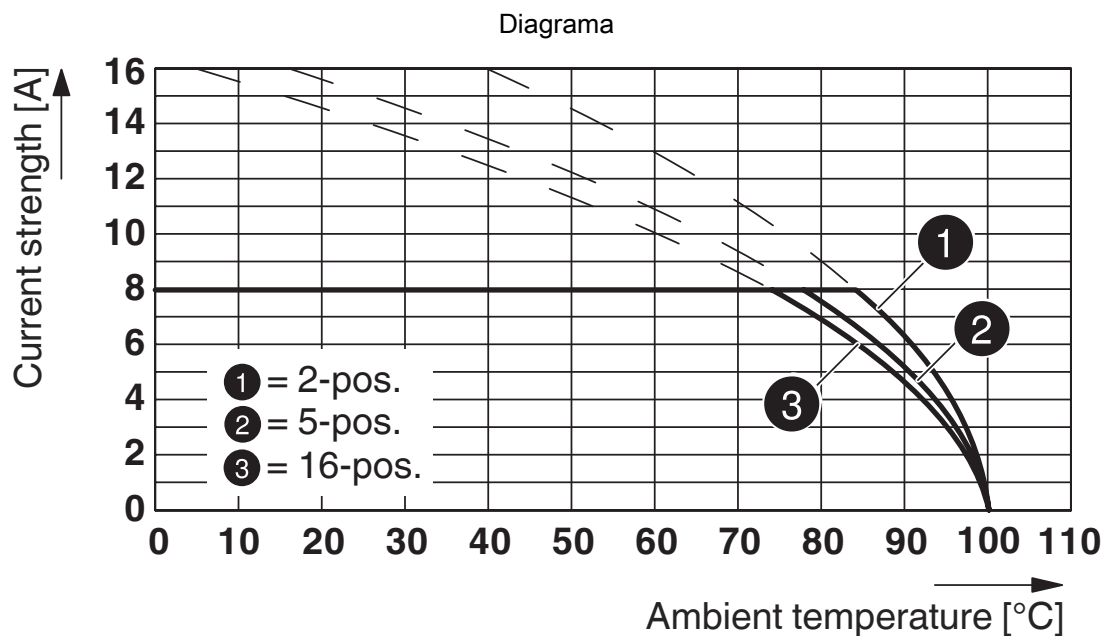
Desenho de medidas



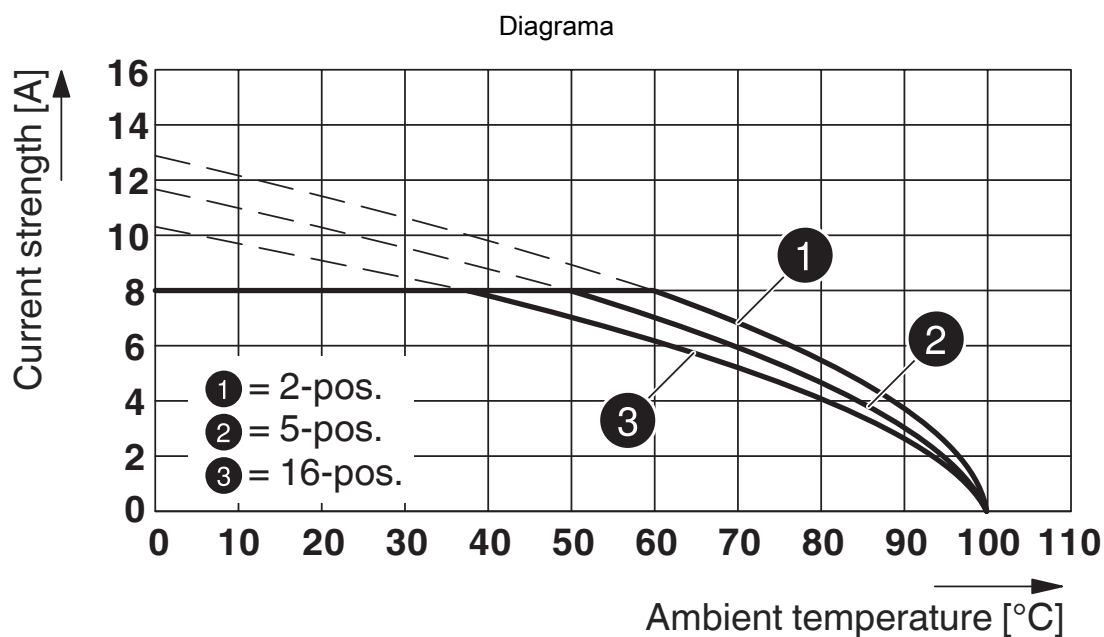
Diagrama



Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 com DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (com conector plano)

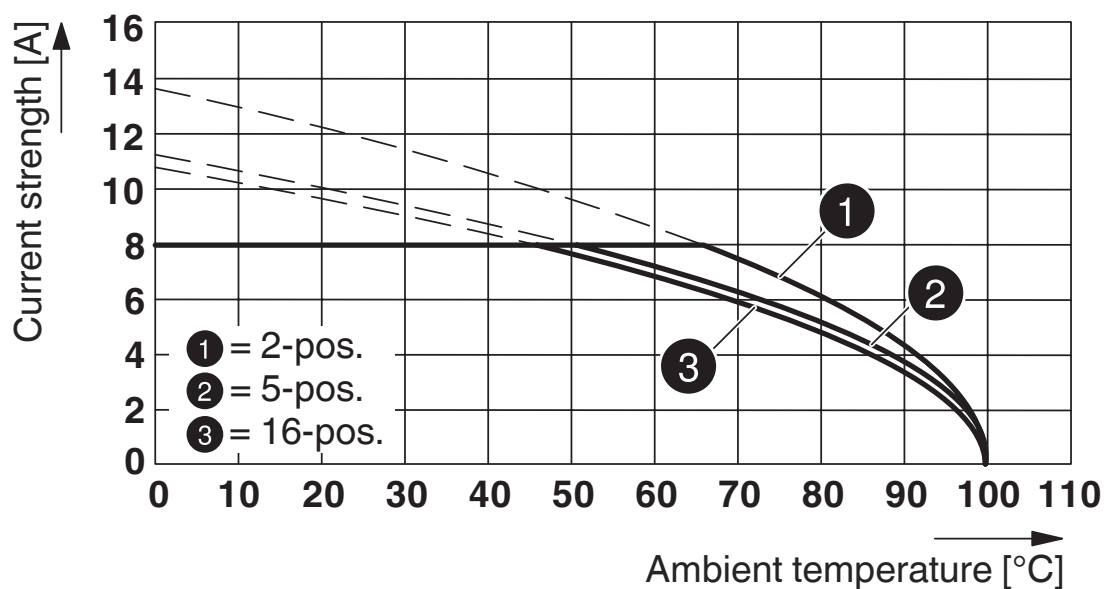


Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 com DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (com conexão de solda)



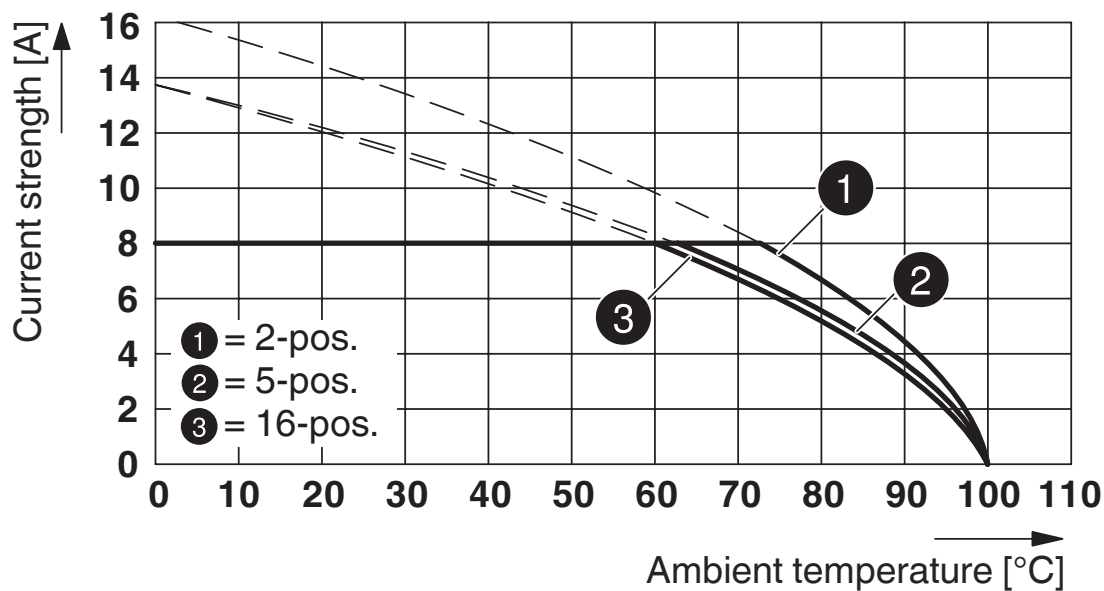
Tipo: MCVR 1,5/...-STF-3,81 com DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

Diagrama

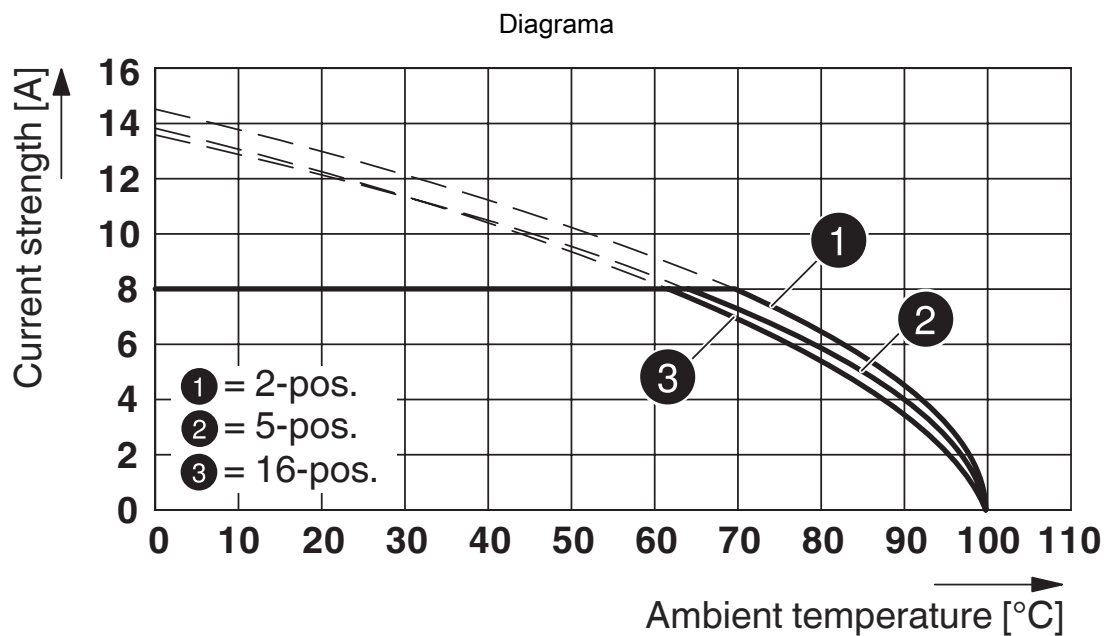


Tipo: FFRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 com DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

Diagrama

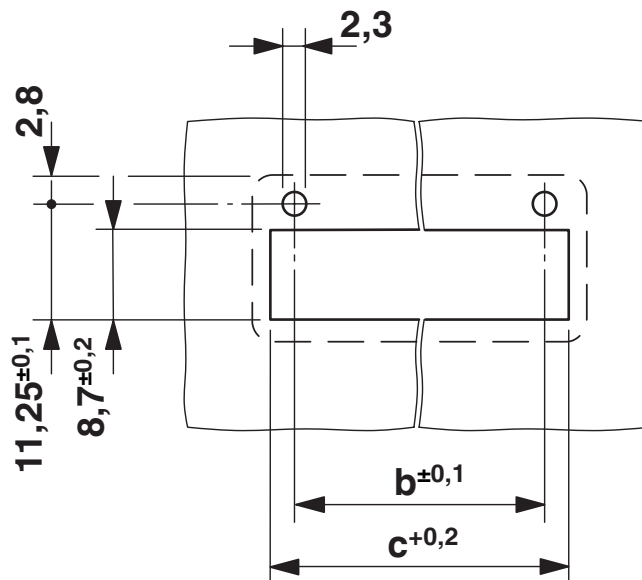


Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 com DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 com DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



Medida b: 6,19 mm + (número de pólos x 3,81 mm)

Medida c: medida b + 4,7 mm

DFK-MC 1,5/12-GF-3,81 - Header de passagem



1829439

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	150 V	8 A	-	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20110128				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40011723				
--	--	--	--	--

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40011723				
--	--	--	--	--

DFK-MC 1,5/12-GF-3,81 - Header de passagem



1829439

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

DFK-MC 1,5/12-GF-3,81 - Header de passagem



1829439

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1829439>

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