

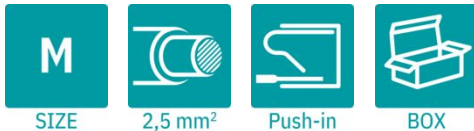
# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

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 TWIN para placa de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, cor: preto, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 5, número de linhas: 1, número de polos: 5, quantidade de conexões: 10, família de artigos: TFKC 2,5/..-ST, passo: 5,08 mm, tipo de conexão: Conexão push-in por mola, sentido de conexão condutor/platina: 0 °, gancho de encaixe: - Gancho de encaixe, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

## Suas vantagens

- Conexão push-in rápida e sem ferramenta
- Fácil conexão em circuito de potenciais - ideal para aplicações BUS
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- Combinável com família MSTB 2,5
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado

## Dados comerciais

Código	1712607
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	50 Unidade
Chave comercial	AACFMA
Chave de produto	AACFMA
GTIN	4046356086691
Peso por unidade (inclusive embalagem)	11,352 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,352 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector TWIN para placa de circuito impresso
Família de produtos	TFKC 2,5/..-ST
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Número de pólos	5
Passo	5,08 mm
Número de conexões	10
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	5
Tipo de montagem	sem

### Características elétricas

#### Propriedades

Corrente nominal $I_N$	12 A
Tensão $U_N$	320 V
Resistência de contato	2 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	320 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

#### Conexão de condutores I2 / I3

Capacidade de corrente	24 A
------------------------	------

#### Contato de encaixe I1

Capacidade de corrente	12 A
------------------------	------

### Dados de conexão

#### Tecnologia de conexão

Formato	Plugue conector Bus
Sistema de conectores	COMBICON MSTB 2,5
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de contato	Soquete

#### Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Tipo de montagem	sem

#### Conexão de condutores

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Pino calibrador a x b / diâmetro	2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm
Comprimento de decapagem	10 mm

Indicações relativas aos terminais tubulares sem capa isolante

alicate de crimpagem recomendado	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------------	--------------------

Indicações relativas aos terminais tubulares com capa isolante

alicate de crimpagem recomendado	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------------	--------------------

## 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	galvanizada a quente
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Estanho (4 µm - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 µm - 8 µm 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
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

Dados de material - elemento de comutação

Cor (Elemento de acionamento)	laranja (2003)
Material isolante	PBT

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso

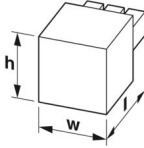


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

Grupo de material isolante	IIIa
CTI conforme IEC 60112	275
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

## Medidas

Desenho de medidas	
Passo	5,08 mm
Largura [w]	25,3 mm
Altura [h]	22,1 mm
Comprimento [l]	25,7 mm

## 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.
------------------------------	--

## Ensaio mecânicos

### Conexão de condutores

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

### Múltiplas conexões e desconexões

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

### Teste de tração

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Bitola de condutor/tipo de condutor/força de tração valor de referência/valor real	0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexível / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexível / > 50 N

### Forças de encaixe e remoção

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Aprovado no teste

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

Número de ciclos	25
Força de inserção por polo aprox.	10 N
Força de tração por polo aprox.	9,5 N

## 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

## 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

## 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	4,8 kV
Resistência de passagem $R_1$	2 m $\Omega$
Resistência de passagem $R_2$	2,2 m $\Omega$
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	2,21 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
---	------------------

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

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)

## Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-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

## Ensaio elétrico

### Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	10

### Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	$10^{12} \Omega$

### Ciclos de temperatura

Especificação de teste	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Aprovado no teste

### 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)	320 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)	4 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)	3 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

## Especificações de embalagem

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

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso

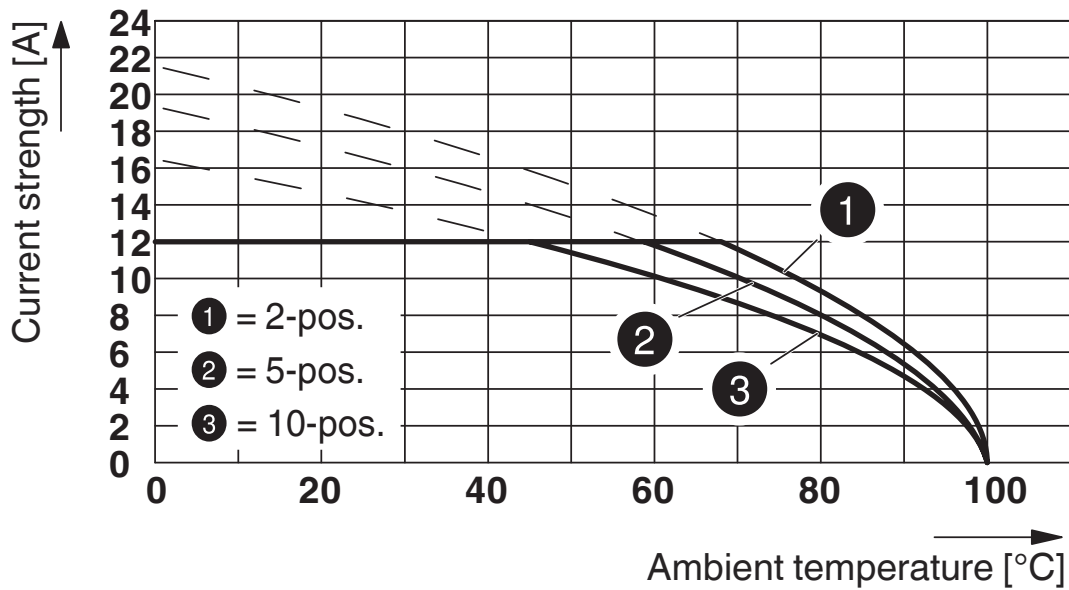


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

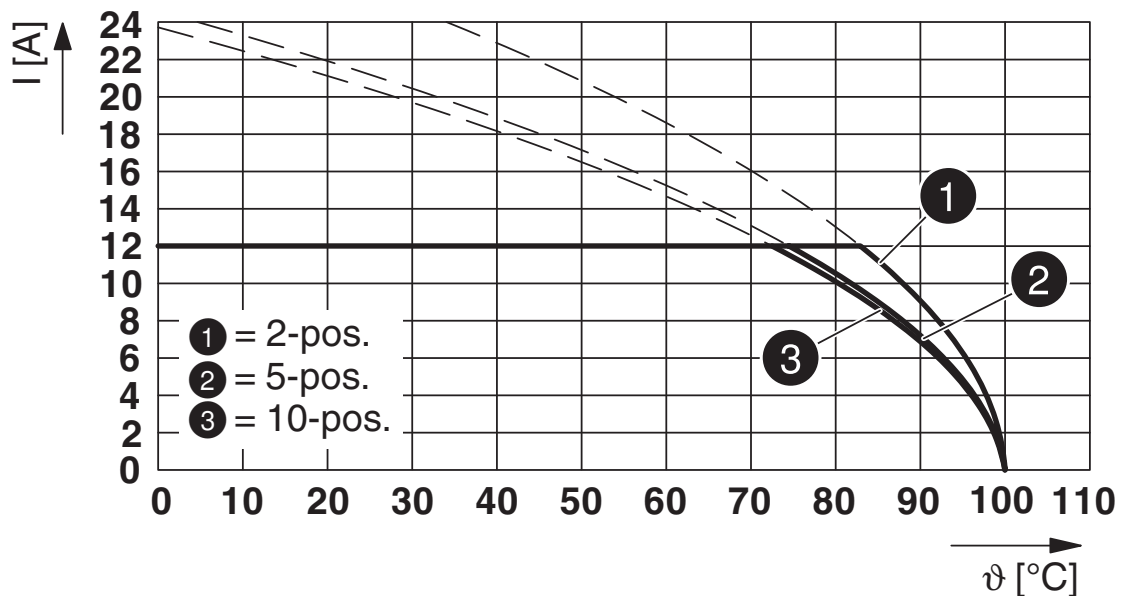
## Desenhos

Diagrama



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagrama



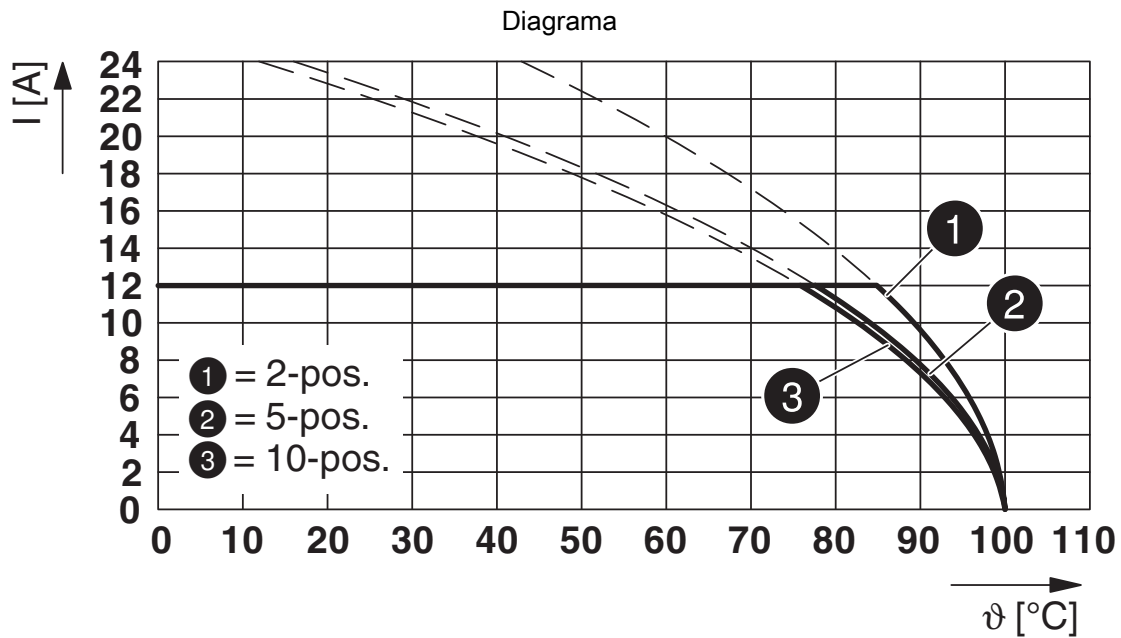
Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com CC 2,5/...-G-5,08 P...THR

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso

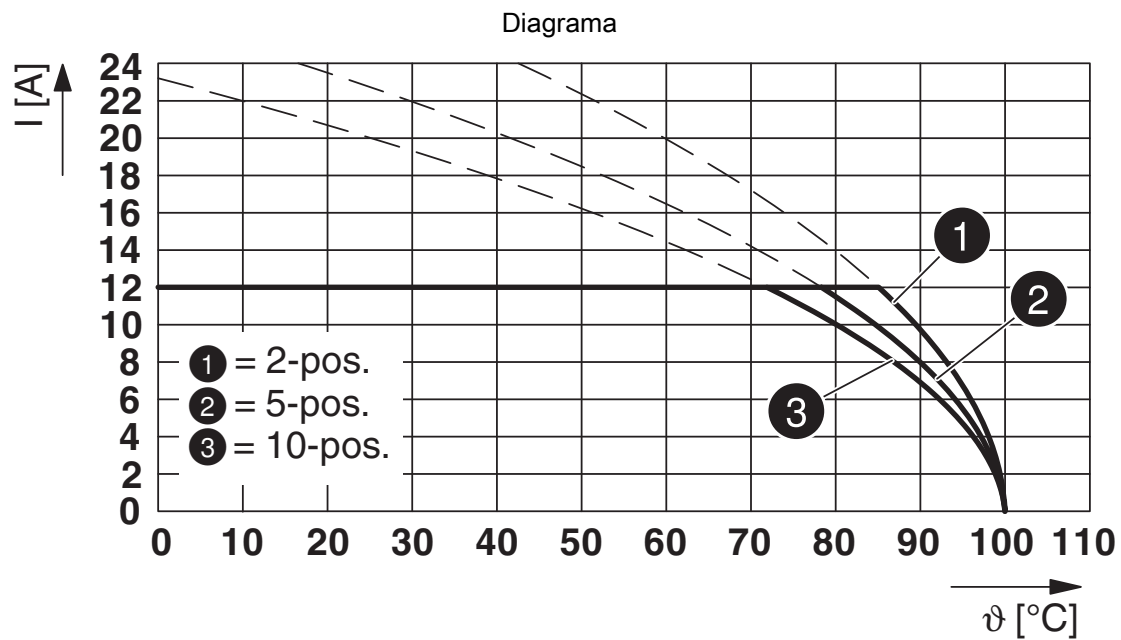


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR



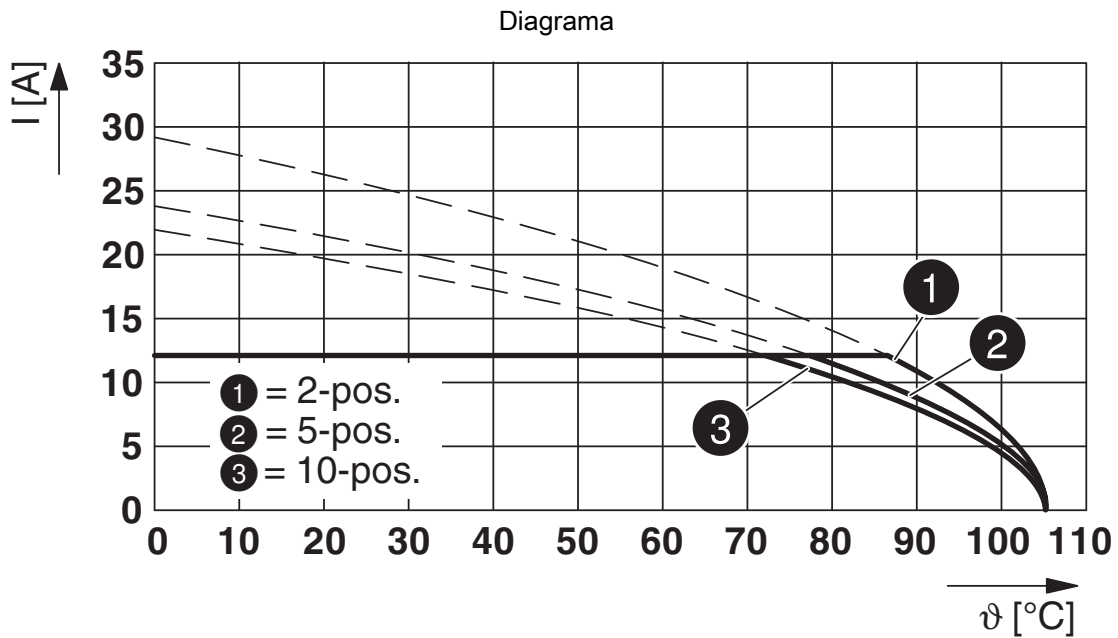
Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso

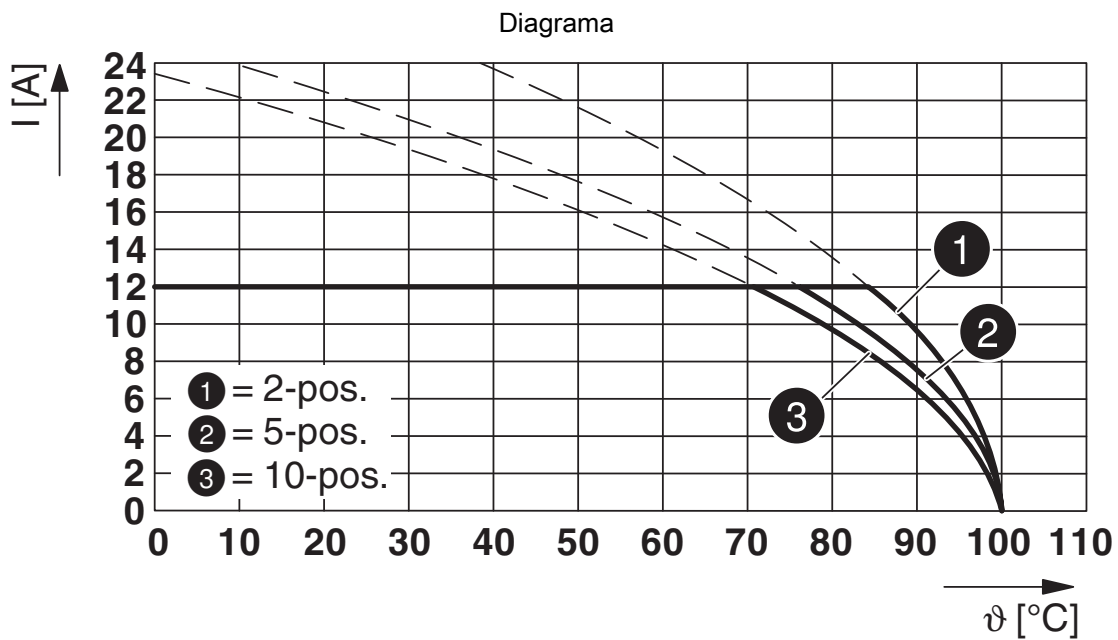


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com FKIC 2,5/...-ST-5,08



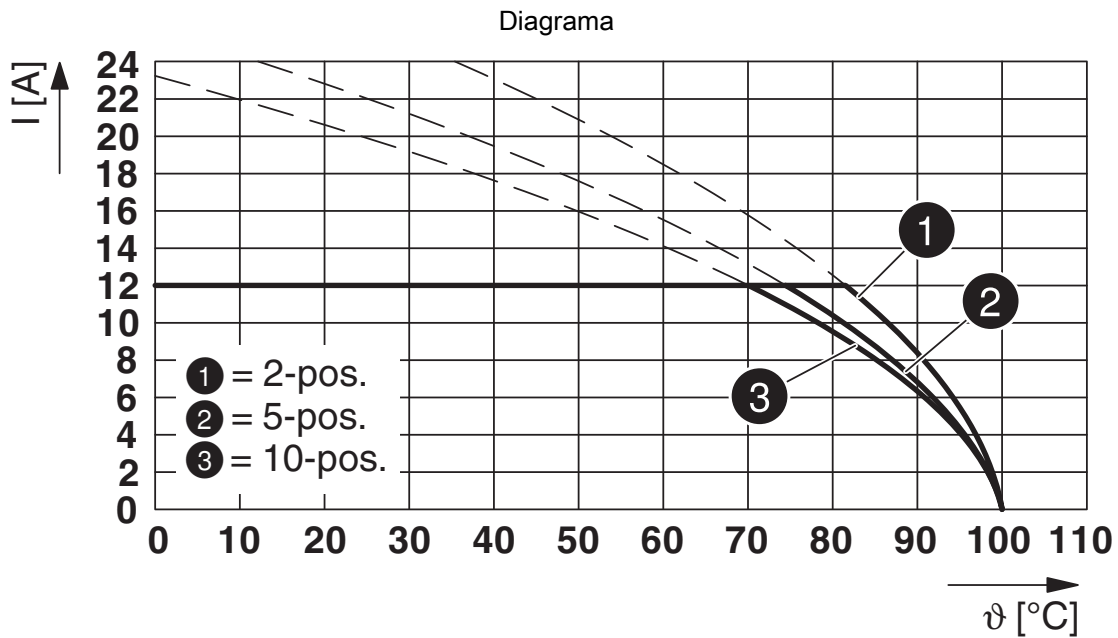
Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com MSTB 2,5/...-G-5,08

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso

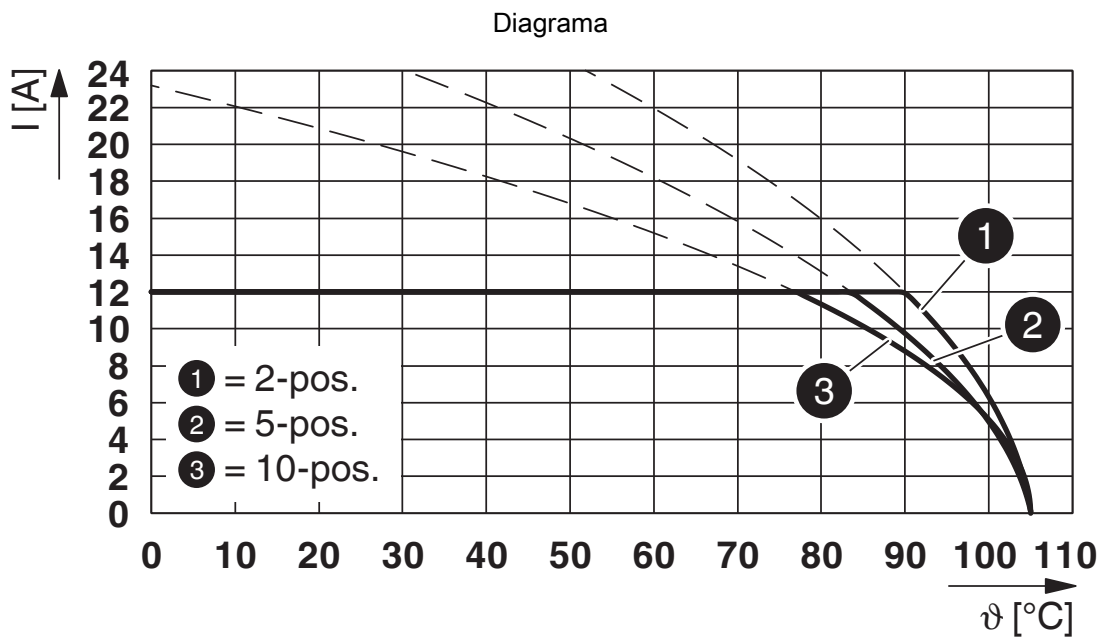


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR



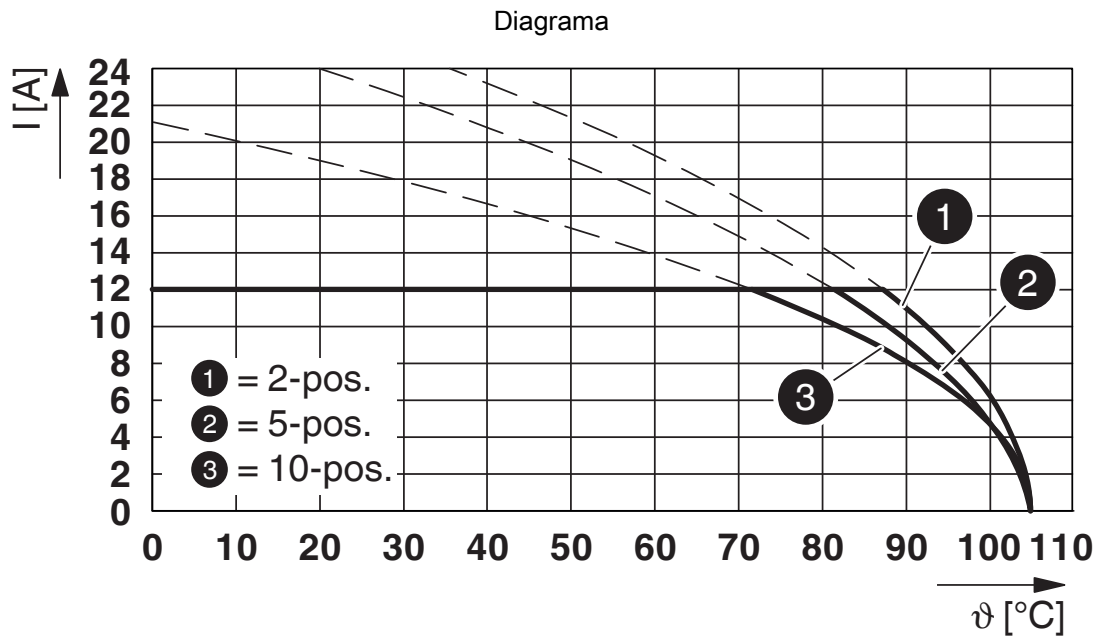
Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com MSTBA 2,5/...-G-5,08

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso

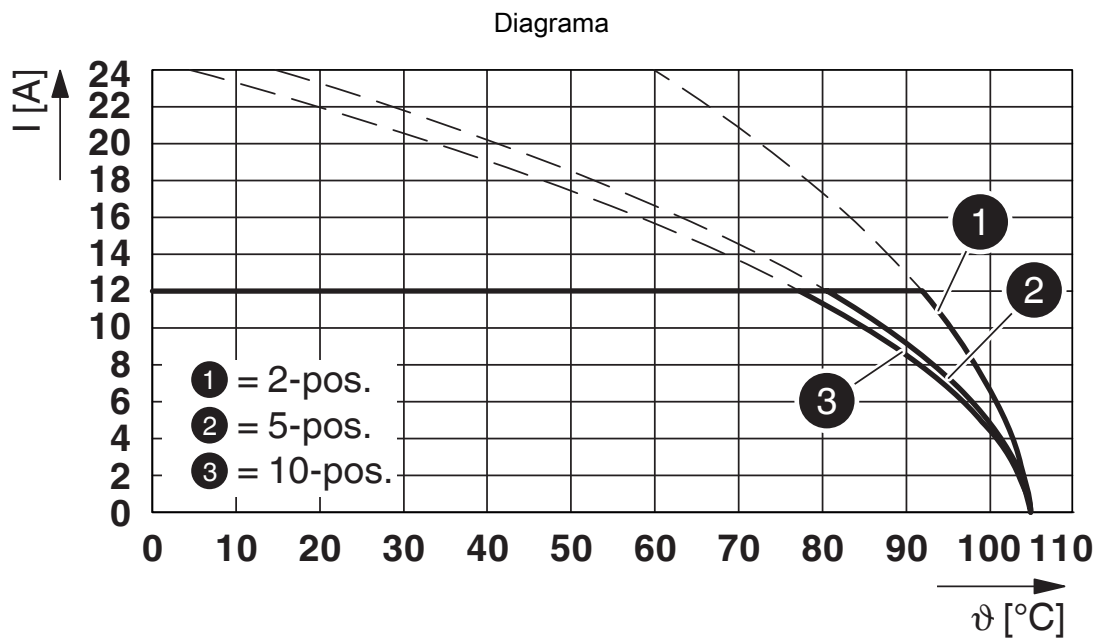


1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com SMSTBA 2,5/...-G-5,08



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com SMSTB 2,5/...-G-5,08

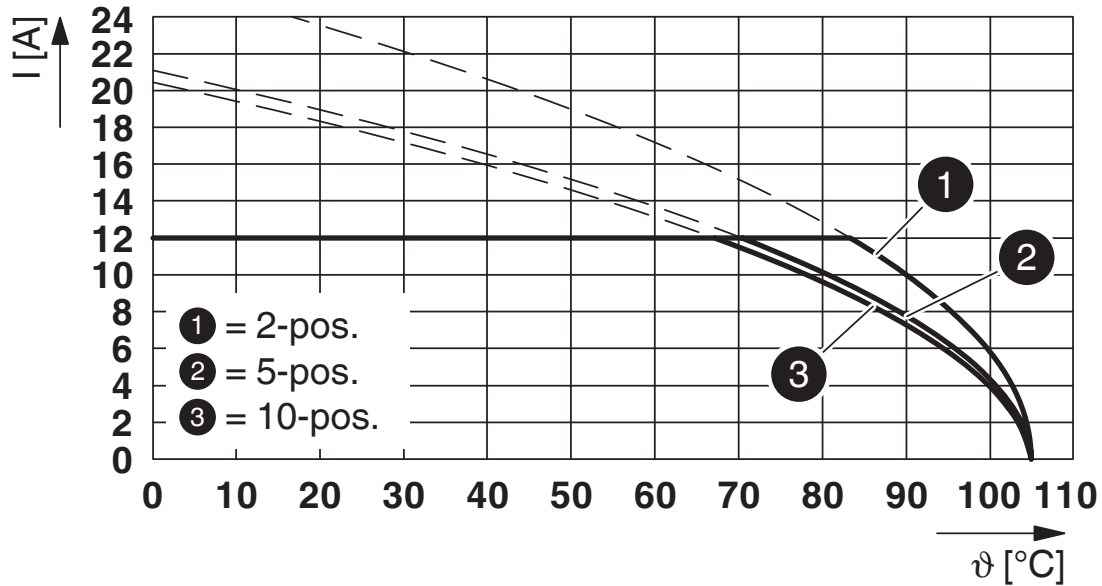
# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

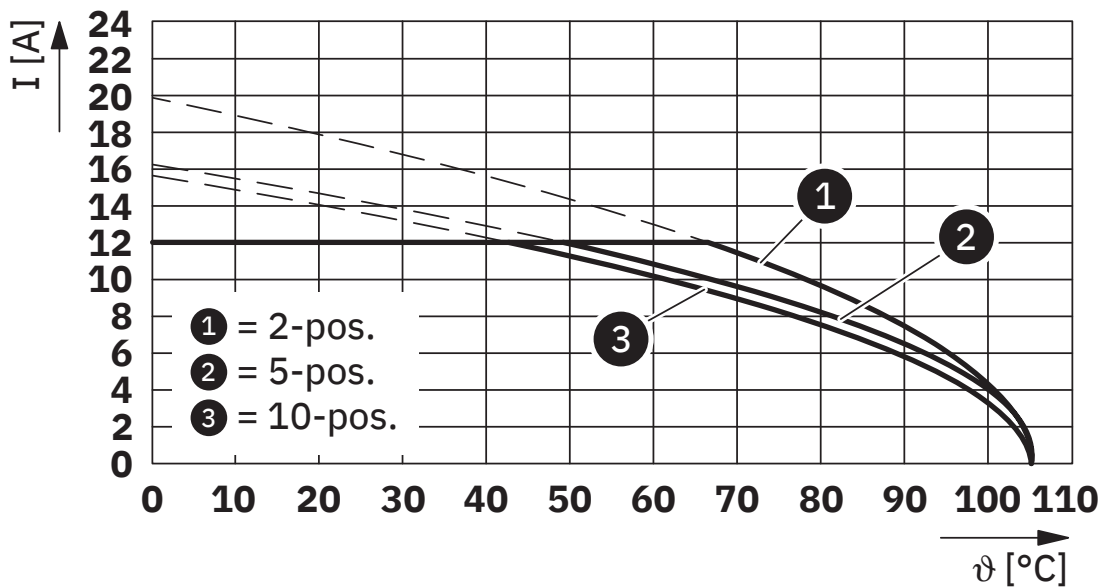
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

Diagrama



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com MSTBW 2,5/...-G-5,08

Diagrama



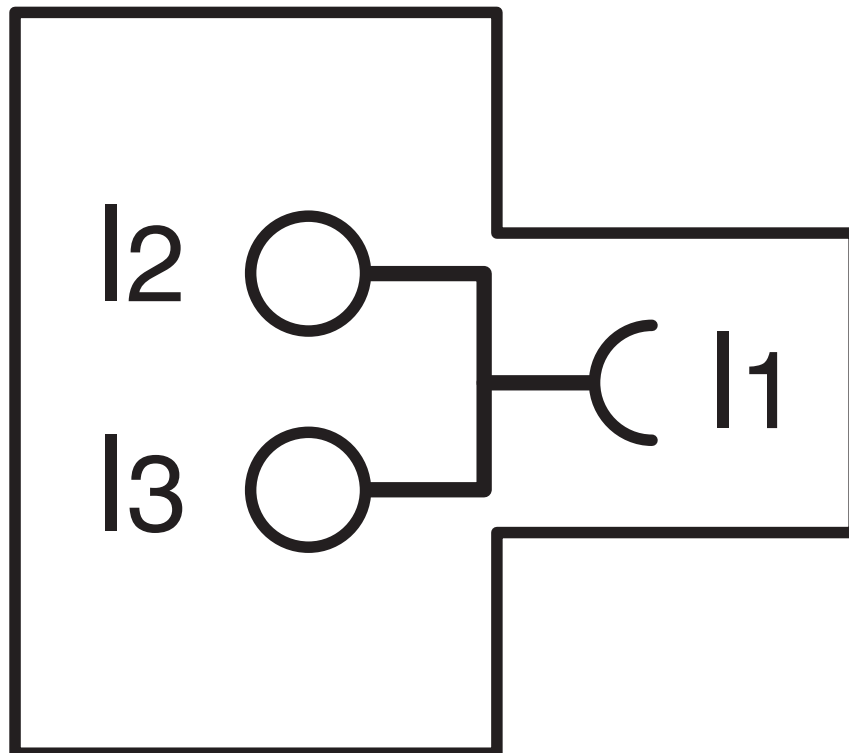
Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso

1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

Diagrama de circuitos



# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso





1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

 <b>cULus Recognized</b> ID de certificação: E60425-19931011				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	300 V	10 A	26 - 12	-
D	300 V	10 A	26 - 12	-

 <b>Autorização de símbolos VDE</b> ID de certificação: 40050694				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

### UNSPSC

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

# TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 BK - Conector para placa de circuito impresso



1712607

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1712607>

## 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	0,26 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)