

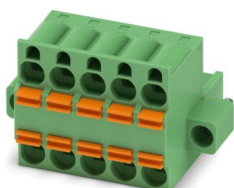
TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

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 mm², cor: verde, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Au, 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/..-STF, 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: Travamento parafusado, tipo de fixação: Flange roscado, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Pontos de contato dourados asseguram condutividade de qualidade estável por longo tempo
- 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
- Flange com parafusos para a máxima estabilidade mecânica

Dados comerciais

Código	1962590
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AACF
Chave de produto	AACFMB
GTIN	4017918912161
Peso por unidade (inclusive embalagem)	12,09 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,6 g
País de origem	BG

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector TWIN para placa de circuito impresso
Família de produtos	TFKC 2,5/..-STF
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Formato	DeviceNet conforme componentes
Número de pólos	5
Passo	5,08 mm
Número de conexões	10
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	5
Flange de fixação	Flange roscado

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	12 A
Tensão U_N	320 V
Resistência de contato	1,5 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	DeviceNet conforme componentes
Sistema de conectores	COMBICON MSTB 2,5
Bitola nominal	2,5 mm²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	Travamento parafusado
Flange de fixação	Flange roscado

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

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

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão do condutor para o sentido de encaixe	0 °
	0 °
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
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	completamente folheado a ouro
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada de cobertura)	Ouro (0,8 - 1,4 µm Au)
Superfície metálica do ponto de prensagem (camada intermédia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Ouro (0,8 - 1,4 µm Au)
Superfície metálica da área de contato (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

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

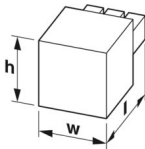
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

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
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]	35,2 mm
Altura [h]	22,1 mm
Comprimento [l]	26 mm

Montagem

Flange

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

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.
------------------------------	--

Ensaaios 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
------------------------	-------------------------------------

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

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 ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexível / > 10 N
	2,5 mm ² / rígido / > 50 N
	2,5 mm ² / flexível / > 50 N

Forças de encaixe e remoção

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	100
Força de inserção por polo aprox.	7 N
Força de tração por polo aprox.	6 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 IEC 60512-7:1994-05 (requisito de irreversibilidade)
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 vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequência	10 - 500 - 10 Hz
Velocidade Sweep	1 oitava/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleração	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Duração do teste por eixo	2 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

Resistência de passagem R_1	1,5 m Ω
Resistência de passagem R_2	1,6 m Ω
Ciclos de encaixe	100

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	1,0 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/3 ciclos
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	2,21 kV

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

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	10 ¹² Ω

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

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

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

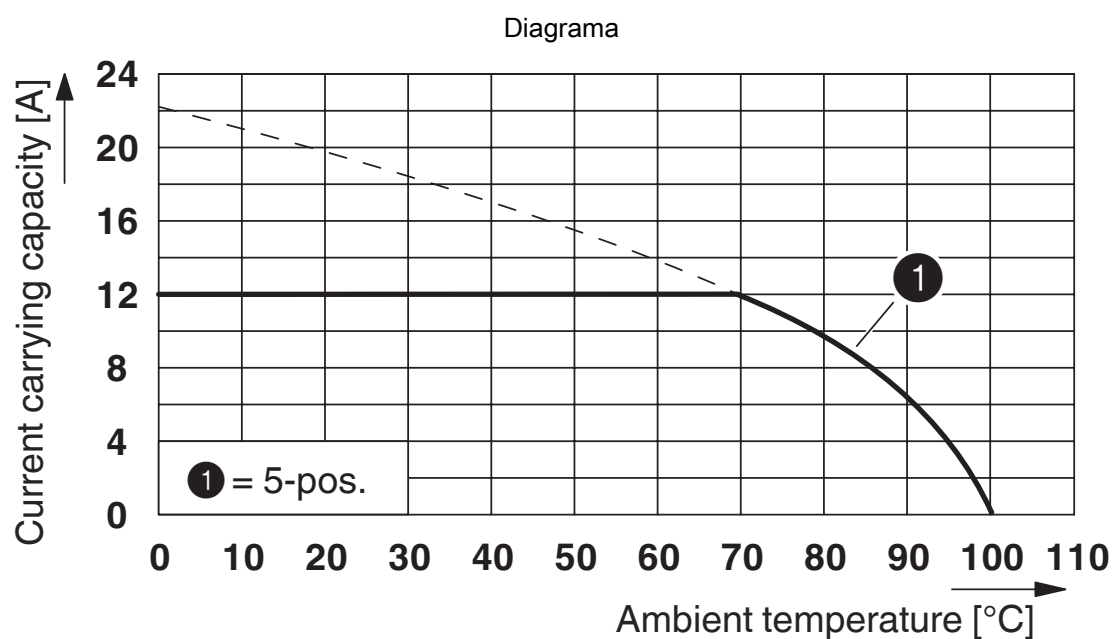
TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

Desenhos



Tipo: TFKC 2,5/...-STF-5,08 com CC 2,5/...-GF-5,08 P26THR AU

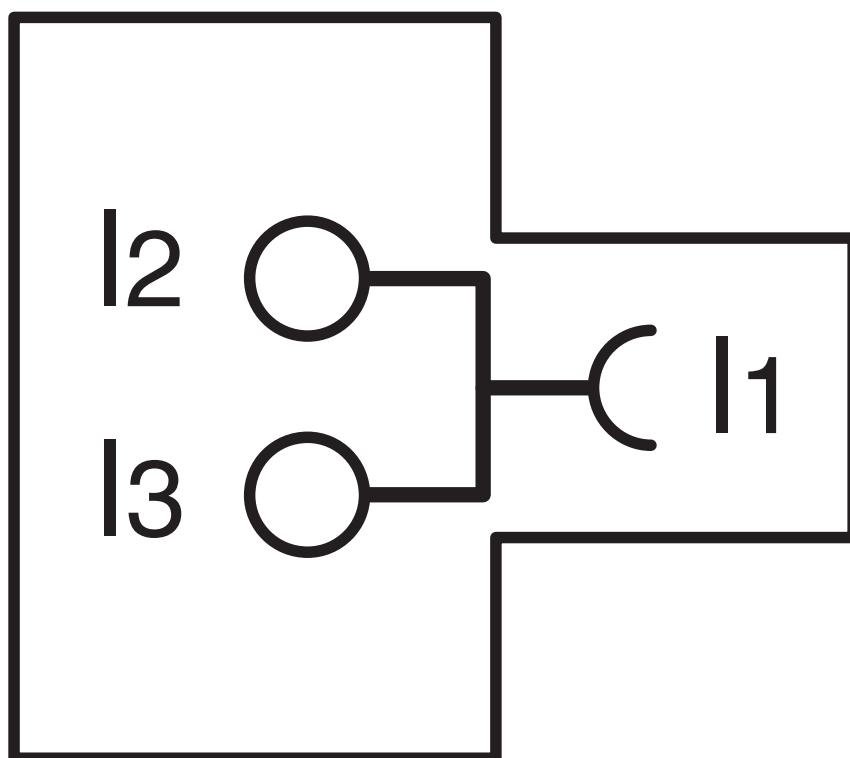
TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

Diagrama de circuitos



TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

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

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

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impresso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1962590>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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