

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

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 de placas de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm², cor: preto, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: FKCT 2,5/-ST, passo: 5 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
- Operação intuitiva por meio dos gatilhos de acionamento de cores contrastantes
- Testar de modo rápido e confortável devido à possibilidade de teste integrado
- Otimizado para situações de montagem em espaços exíguos: operação e conexão dos condutores no mesmo sentido
- Combinável com família MSTB 2,5

Dados comerciais

Código	1965830
Unidades por embalagem	100 Unidade
Chave comercial	AACF
Chave de produto	AACFAG
GTIN	4017918910679
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,774 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	6,527 g
País de origem	DE

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de placas de circuito impresso
Família de produtos	FKCT 2,5/..-ST
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Formato	Padrão
Número de pólos	4
Passo	5 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
Tipo de montagem	não

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	12 A
Tensão U_N	320 V
Resistência de contato	1,1 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

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Formato	Contorno em T
Sistema de conectores	COMBICON MSTB 2,5
Bitola nominal	2,5 mm ²
Tipo de contato	Soquete

Intertravamento

Tipo de travamento	sem
Tipo de montagem	sem

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão push-in por mola
Sentido de conexão Condutor/platina	0 °
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

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 / 2,3 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 - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 - 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
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Medidas

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Desenho de medidas	
Passo	5 mm
Largura [w]	20,1 mm
Altura [h]	15 mm
Comprimento [l]	25,6 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	0,14 mm ² / rígido / > 10 N
	0,14 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	25
Força de inserção por polo aprox.	8 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

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

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 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	4,8 kV
Resistência de passagem R_1	1,1 mΩ
Resistência de passagem R_2	1,2 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	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

Ensaio elétrico

Teste térmico | Grupo de teste C

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

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Número de polos verificado	20
----------------------------	----

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)	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
-------------------	-----------------------------

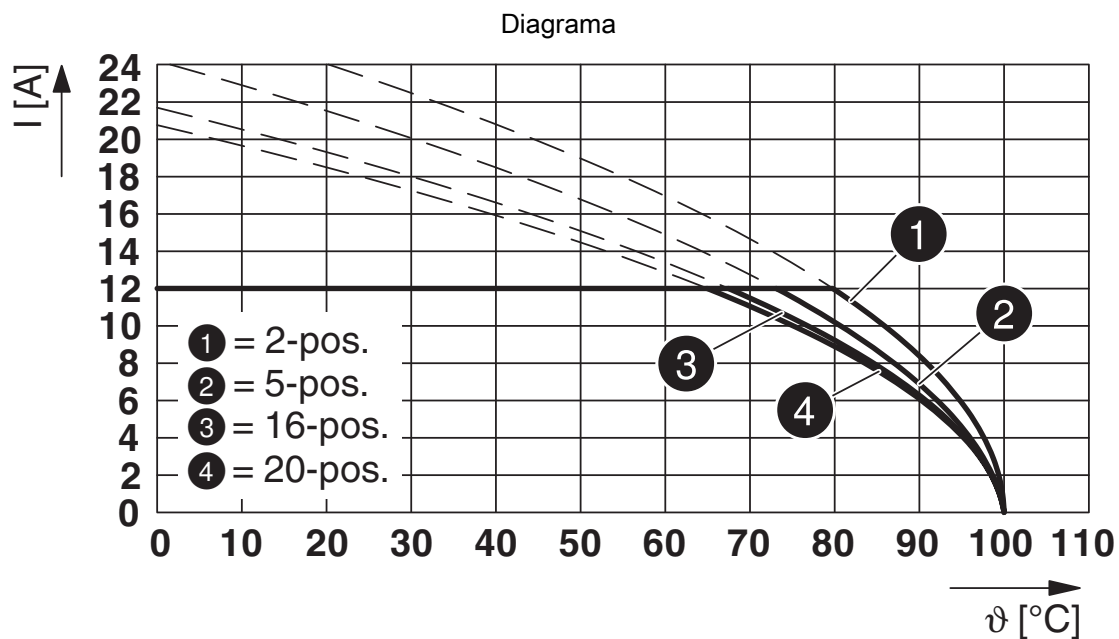
FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



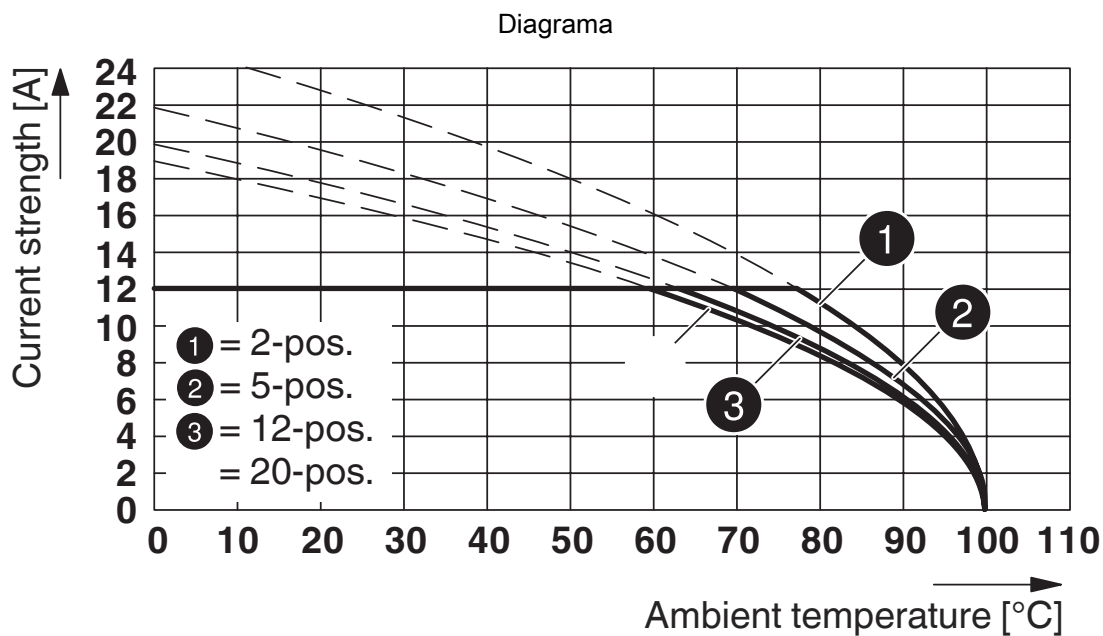
1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Desenhos



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



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

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Diagrama



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

Diagrama



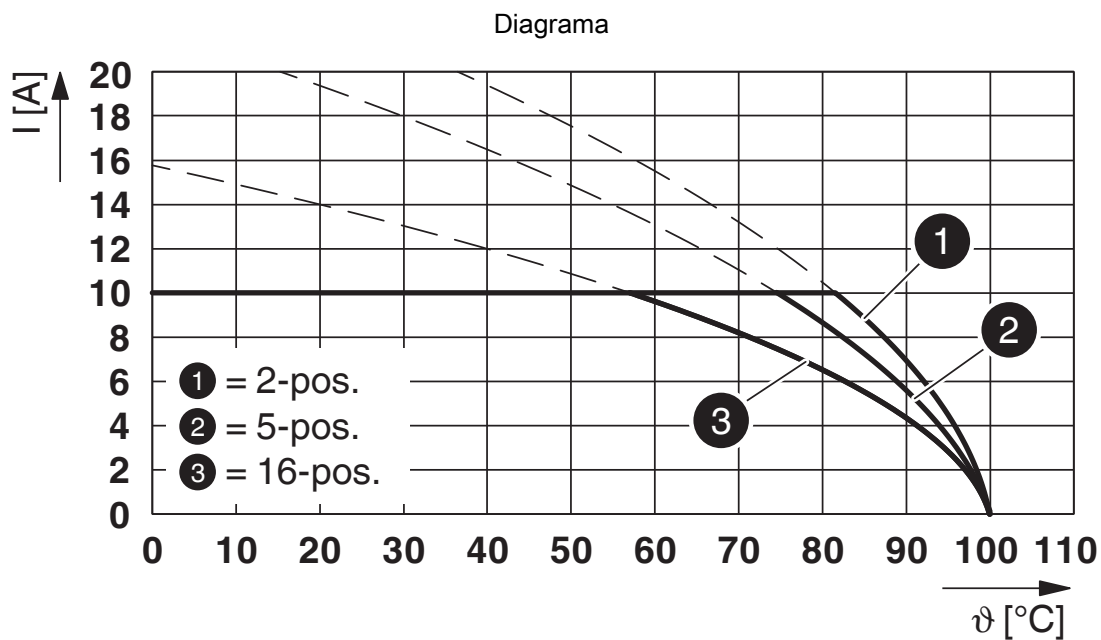
Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MSTBVA 2,5/...-G

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso

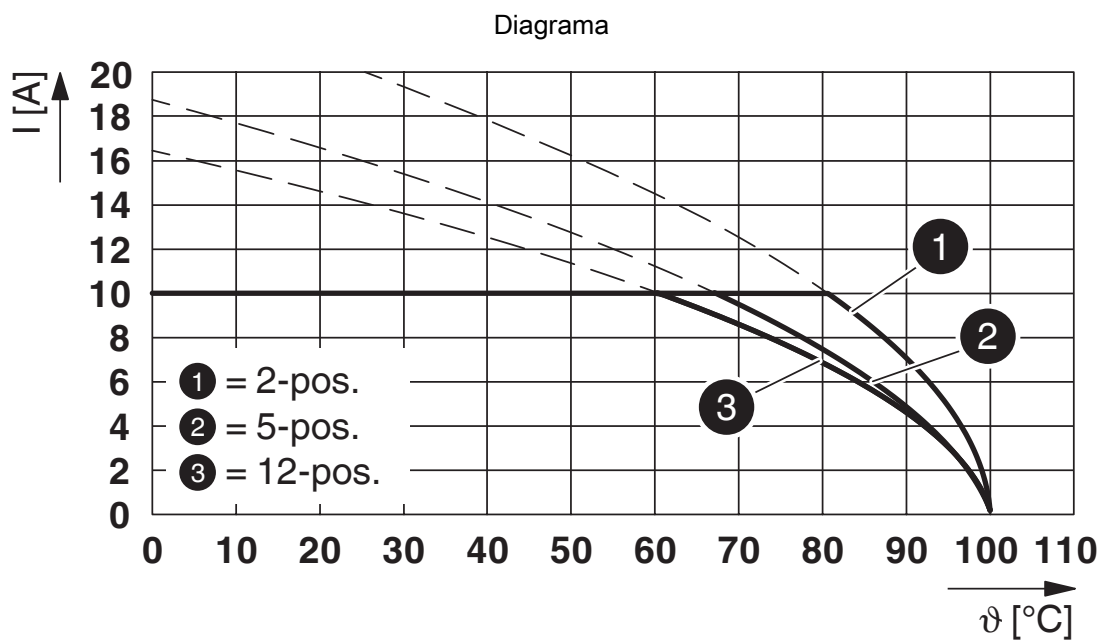


1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTB 2,5/...-G



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTBA 2,5/...-G

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

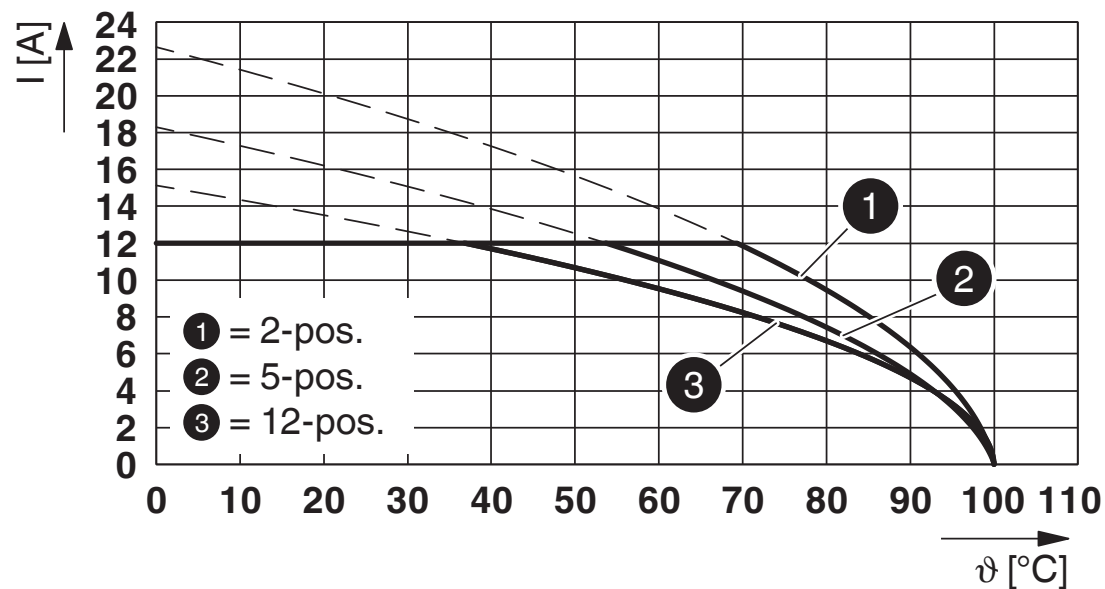
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Diagrama



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTBV 2,5/...-G

Diagrama



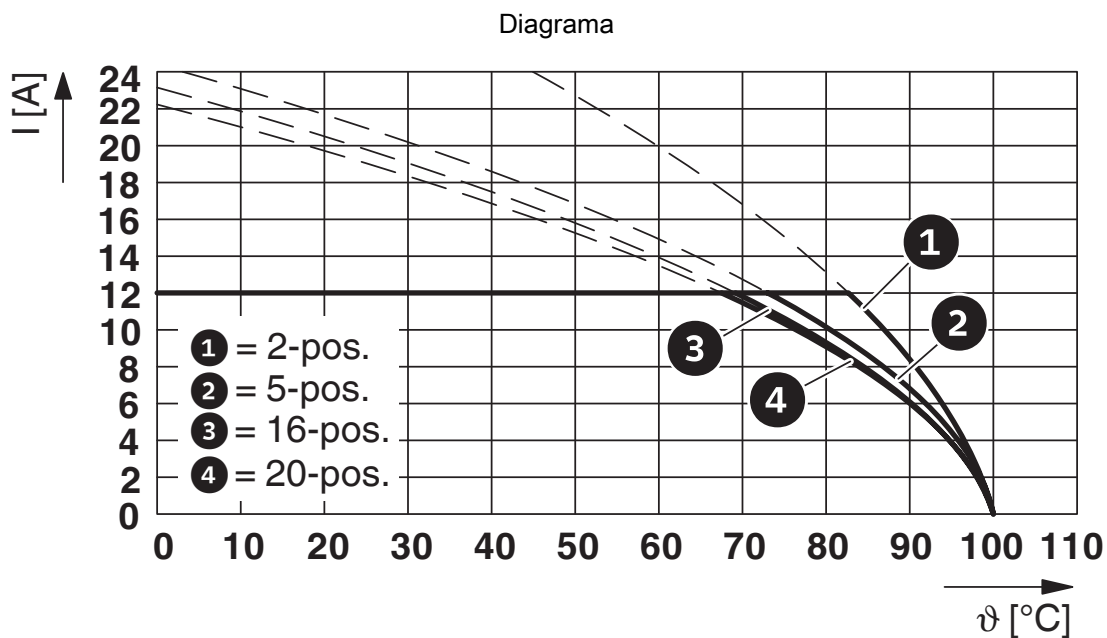
Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTBW 2,5/...-G

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso

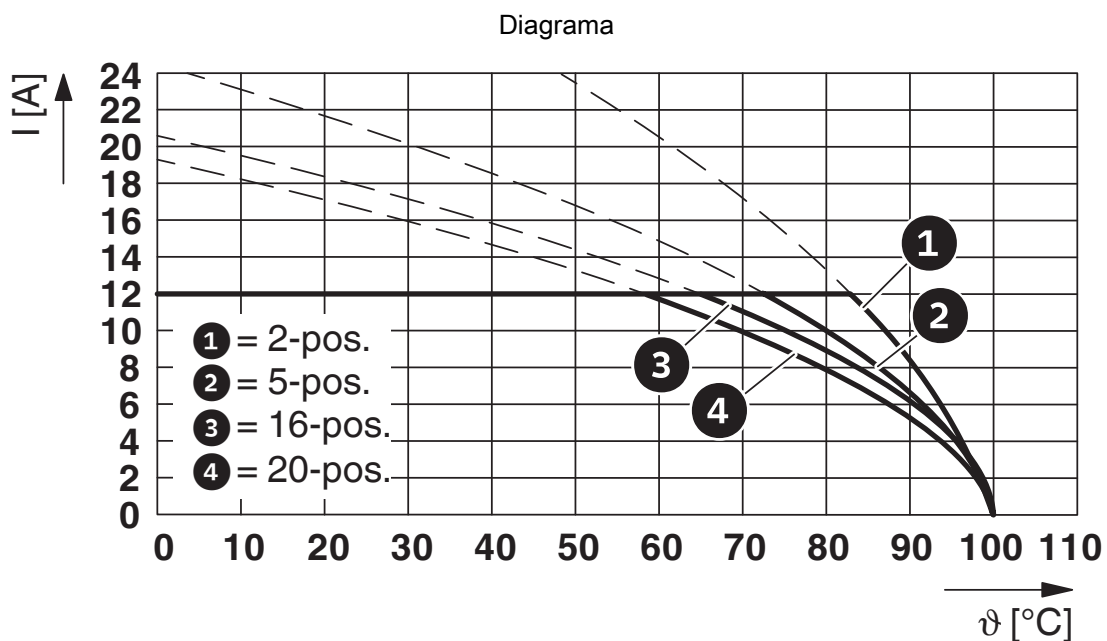


1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>



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



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

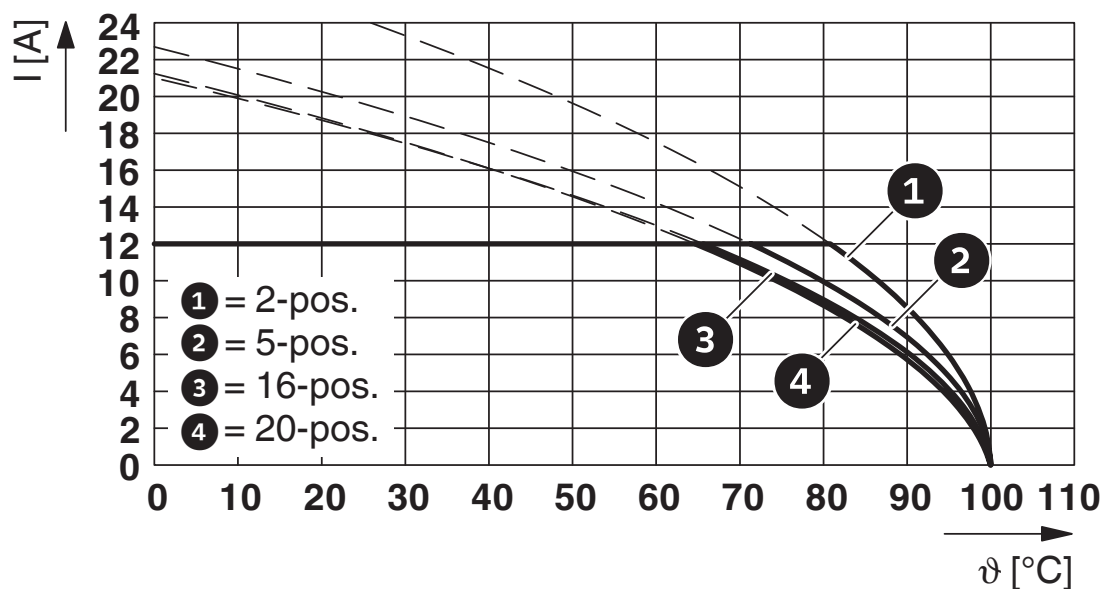
FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

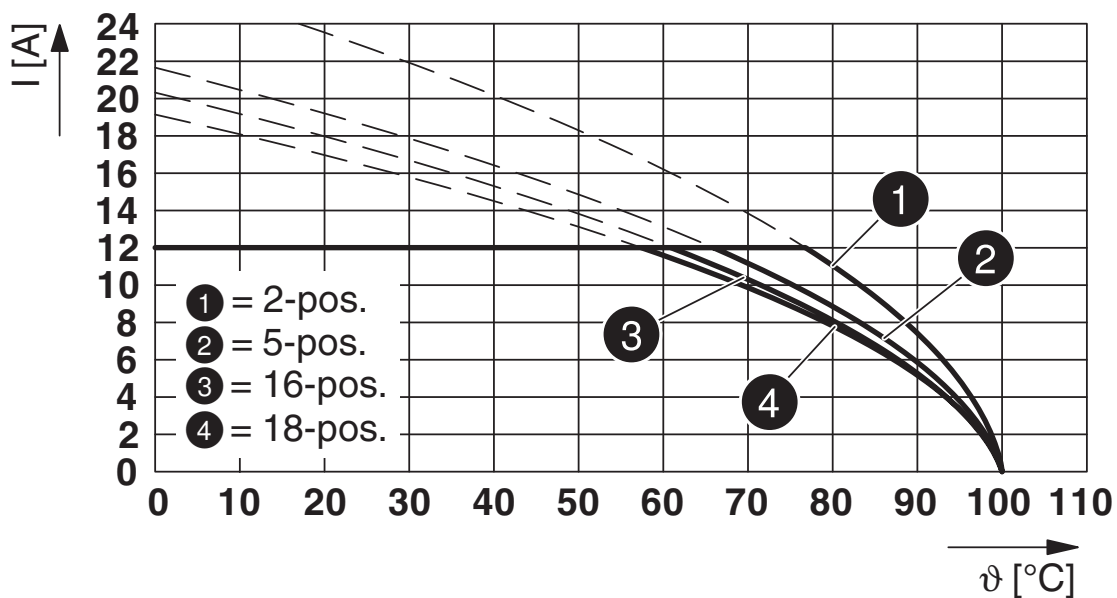
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Diagrama



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

Diagrama



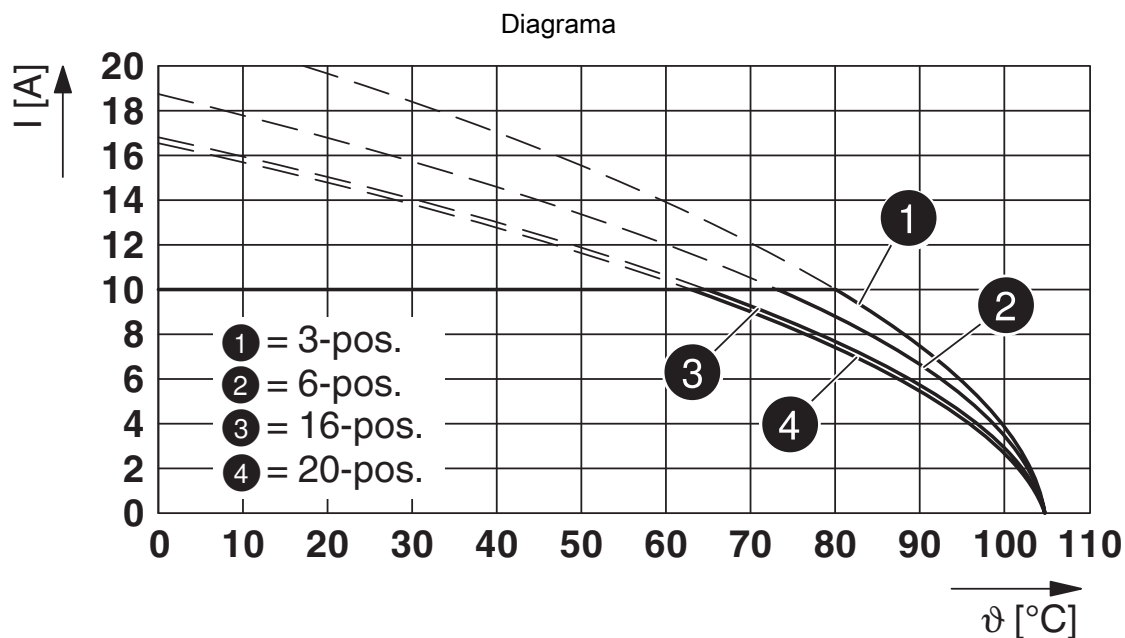
Tipo: FKCT 2,5/...-ST com FKIC 2,5/...-ST

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso

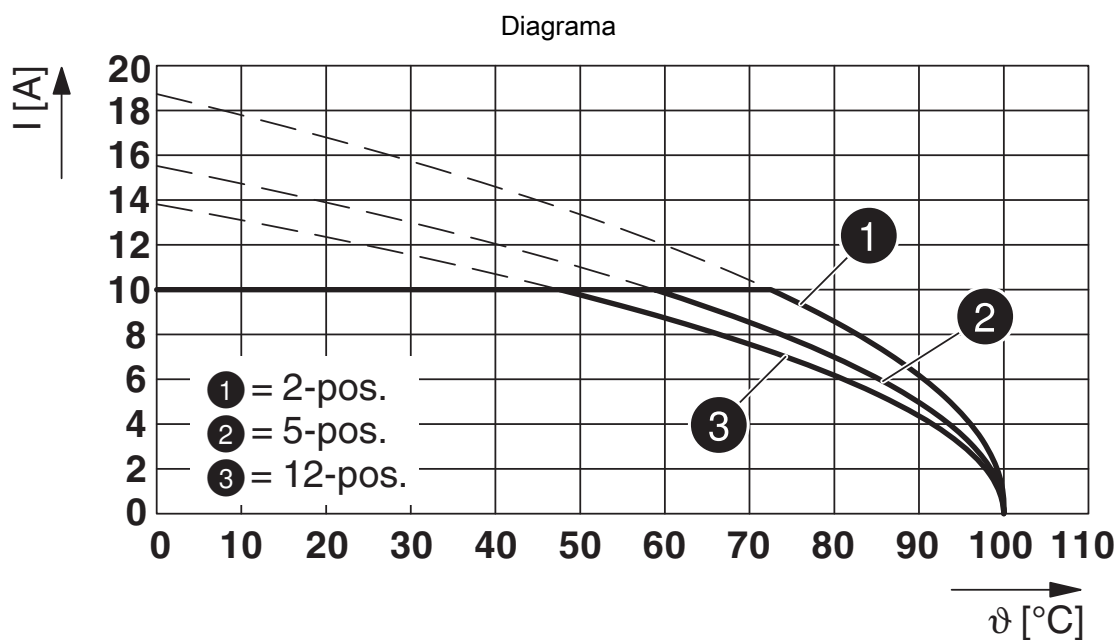


1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTB 2,5/...-G1



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTBVA 2,5/...-G

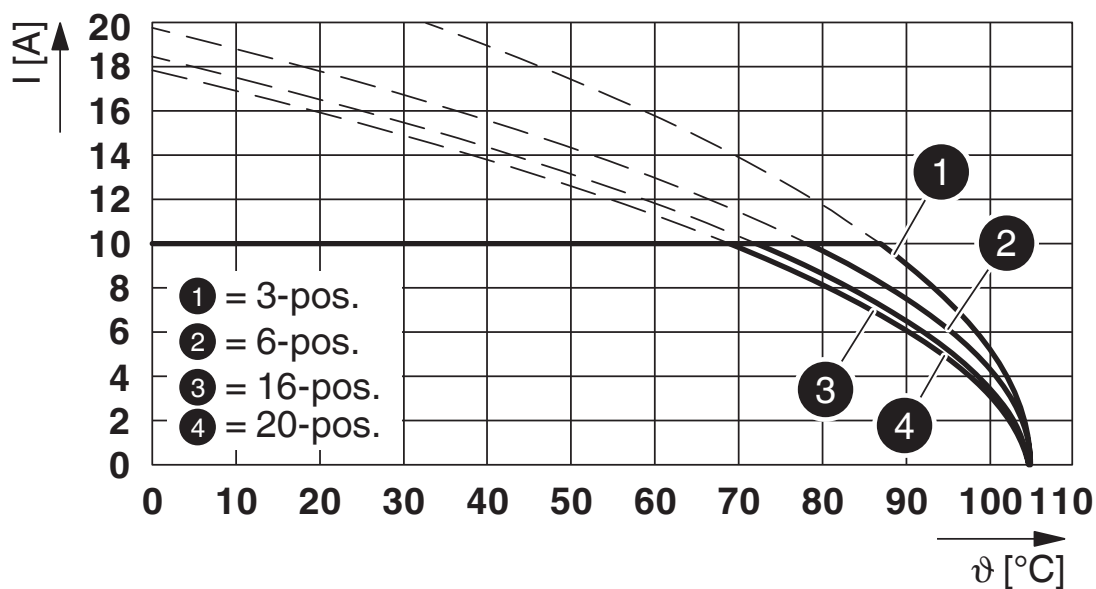
FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

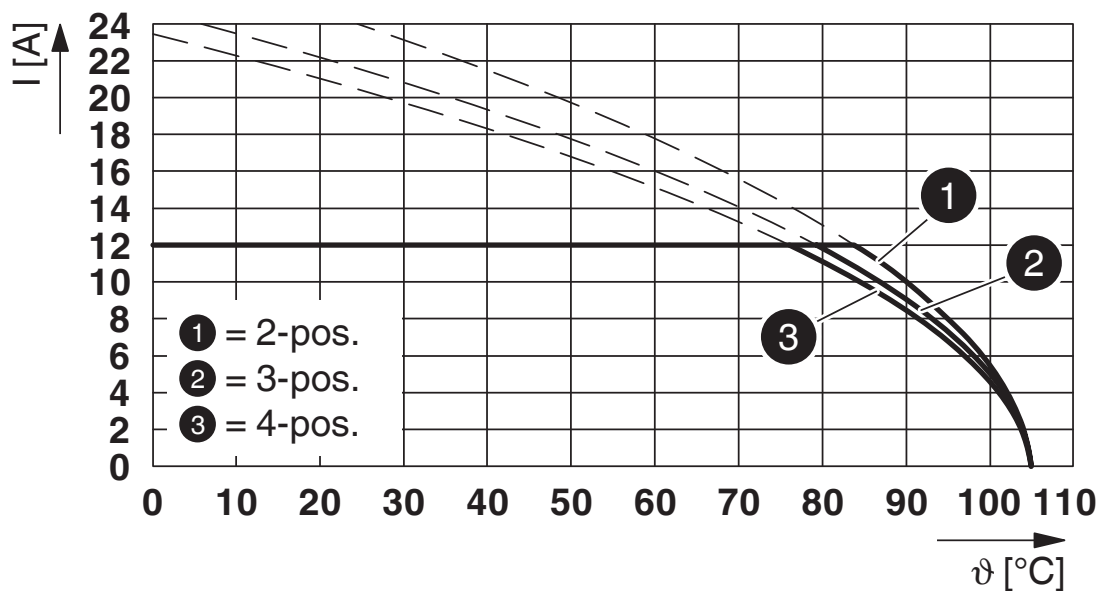
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Diagrama



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MDSTBV 2,5/...-G1

Diagrama



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MSTBO 2,5/...-G1R

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

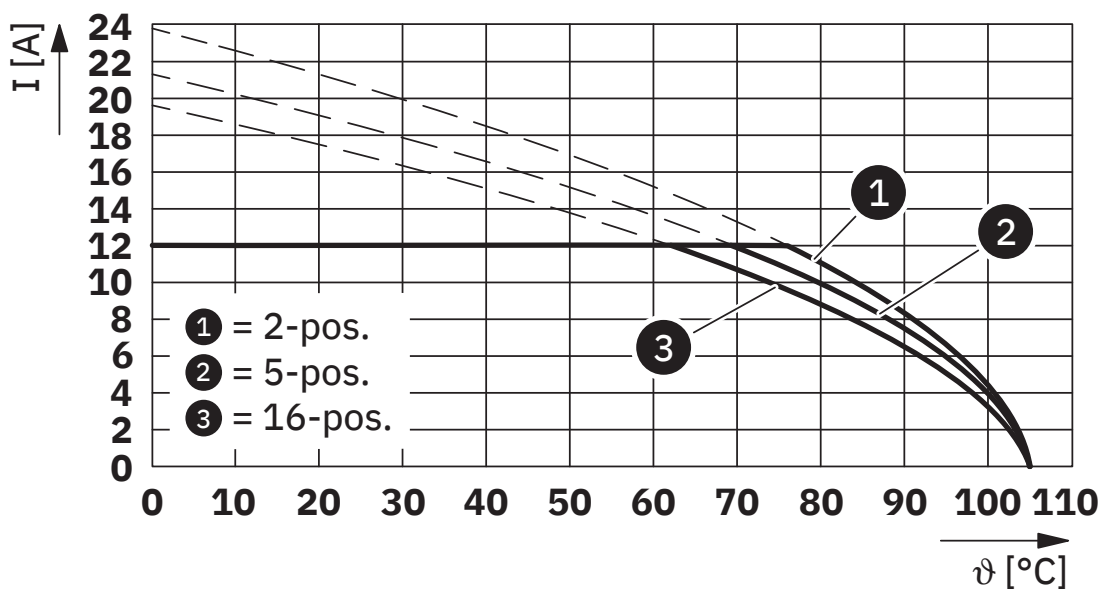
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Diagrama



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com MSTBO 2,5/...-G1L

Diagrama



Tipo: FKCT 2,5/...-ST com DFK-MSTB 2,5/...-G

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	12 A	24 - 12	-
D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425-19931012				
	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	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40004701				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FKCT 2,5/ 4-ST BK - Conector para placa de circuito impresso



1965830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1965830>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,066 kg CO2e
---------	---------------

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