

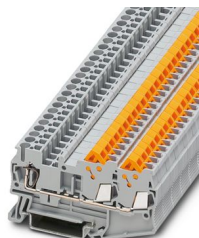
QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem



3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>

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.



Borne de passagem, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 17,5 A, tipo de conexão: Conexão rápida, Bitola: 1,5 mm², perfil de conexão: 0,25 mm² - 1,5 mm², tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 1,5 mm², perfil de conexão: 0,08 mm² - 4 mm², montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- No lado do quadro de comando se aplica a conexão rápida QUICKON com economia de espaço
- As vantagens das diversas tecnologias de conexão estão reunidas nas variantes híbridas
- A conexão de mola de tração é aplicada no lado de conexão

Dados comerciais

Código	3206348
Unidades por embalagem	50 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	BE31
Chave de produto	BE3112
Página de catálogo	Página 261 (C-1-2019)
GTIN	4017918975975
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,56 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,47 g
País de origem	CN

QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem



3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal híbrido
Número de conexões	3
Número de linhas	1
Potenciais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,56 W

Dados de conexão

Tipo de conexão híbrida adicional	ST 2,5
Quantidade de conexões por nível	3
Frequência de ligação com mesma bitola	100
Bitola nominal	1,5 mm ²

Etagé 1 oben 1+2

Comprimento de decapagem	10 mm
Material isolamento do fio	PVC / PE
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola dos cabos de sensores	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Corrente nominal	17,5 A
Corrente de carga máxima	17,5 A (com bitola de condutor de 1,5 mm ²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	1,5 mm ²

Etagé 1 unten 1

Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular	0,5 mm ²

QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem



3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>

TWIN com luva de plástico	
Corrente nominal	17,5 A
Corrente de carga máxima	17,5 A (com bitola de condutor de 1,5 mm²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	1,5 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-45 °C ... 90 °C
Acessório com certificação Ex	3206403 D-QTCS 1,5-TWIN
	3206212 ATP-QTC TWIN
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-5 / 3030161
	Jumper / FBS 3-5 / 3030174
	Jumper / FBS 4-5 / 3030187
	Jumper / FBS 5-5 / 3030190
	Jumper / FBS 10-5 / 3030213
	Jumper / FBS 20-5 / 3030226
Dados de ponte	17 A / 1,5 mm²
Elevação de temperatura Ex	40 K (18,7 A / 1,5 mm²)
para jumpeamento com jumper	550 V
- com ligação em jumpeamento alternado	275 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	275 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente nominal	17 A
Corrente de carga máxima	17 A
Resistência de passagem	1,21 mΩ

Dados de conexão Ex Conexão rápida

Bitola nominal	1,5 mm²
Bitola nominal AWG	16
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 16
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 16
Frequência de ligação com mesma bitola	100

QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem



3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>

Dados de conexão Ex Conexão à mola

Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola nominal	1,5 mm ²
Bitola nominal AWG	16
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidade de conexão AWG	28 ... 14

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprovado
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado

Cabos/condutores

Diâmetro de condutor inclusive isolamento	3 mm
---	------

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 1,5 mm ²	0,18 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem



3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

Ensaio mecânicos

Resistência mecânica

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,14 mm ² /0,2 kg
	1,5 mm ² /0,4 kg
	4 mm ² /0,9 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Envelhecimento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Aprovado no teste

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	f ₁ = 5 Hz a f ₂ = 250 Hz
Nível ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleração	3,12g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

Choques

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	30g

QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem



3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>

Duração do choque	18 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver RTI Elec.)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15

QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem

3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>



Desenhos

Diagrama de circuitos



QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem

3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>



Classificações

ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

QTCS 1,5-TWIN - Borne de passagem



3206348

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3206348>

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