

SP 4/ 1-R - Conector



3042816

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>

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, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 32 A, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 4 mm², bitola: 0,08 mm²- 6 mm², cor: cinza

Descrição do produto

Elemento construtivo direito, caixa esquerda com pino de encaixe, direita fechado com tampa

Suas vantagens

- Nos conectores pode-se encaixar as caixas de cabos, veja a figura abaixo
- O conector com conexão de mola de tração é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, a partir do elemento de conector de um polo
- Com os conectores ST-COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3042816
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2144
GTIN	4017918956110
Peso por unidade (inclusive embalagem)	4,74 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,2 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	Em caso de conexão suspensa deve ser colocado um filme isolante entre a conexão e as superfícies eletricamente condutoras.
------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de terminal
Número de pólos	1
Passo	6,2 mm

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
-------------------------------------	------

Dados de conexão

Bitola nominal	4 mm ²
Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 61984
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Corrente nominal	32 A
Corrente de carga máxima	32 A (com bitola de condutor de 6 mm ²)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	4 mm ²

Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	21 mm
Profundidade	41,5 mm
Comprimento	21 mm

SP 4/ 1-R - Conector

3042816

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>



Passo	6,2 mm
-------	--------

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
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
Liberção 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

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm ²	0,48 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

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

Ensaio mecânico

Fixação no suporte

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Oscilação/ruídos de banda larga

SP 4/ 1-R - Conector



3042816

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleração	0,58g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	5g
Duração do choque	30 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C (temperatura de operação máx., ver curva de redução de carga)
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 (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 61984
------------------------	-----------

SP 4/ 1-R - Conector

3042816

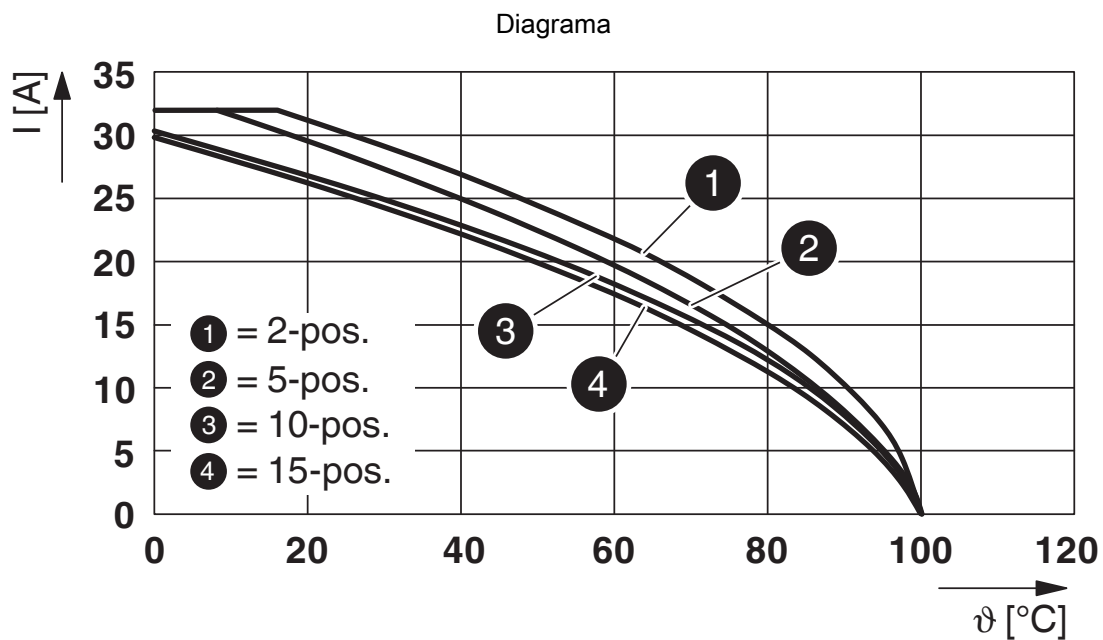
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>



Desenhos

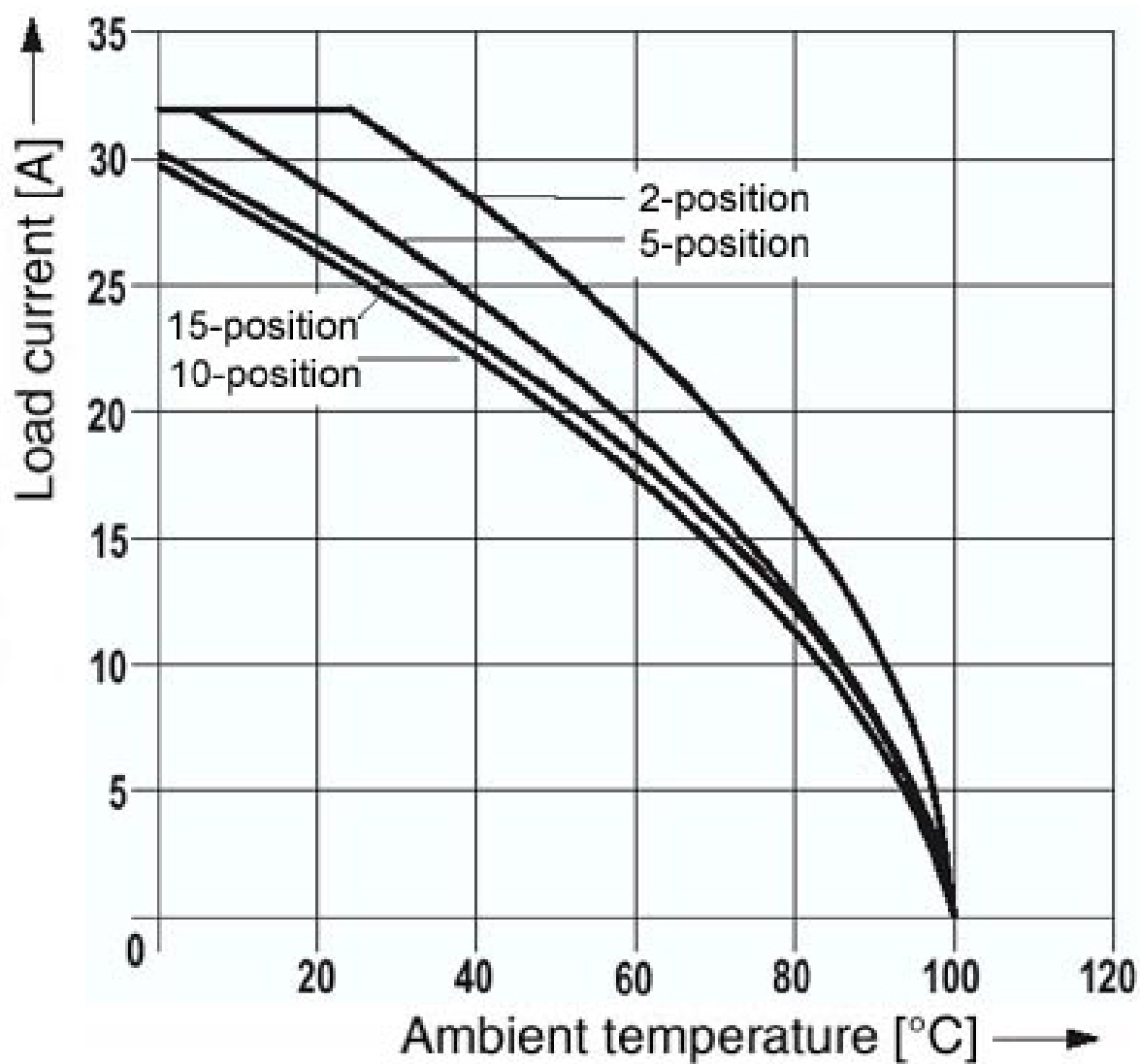
Desenho do diagrama





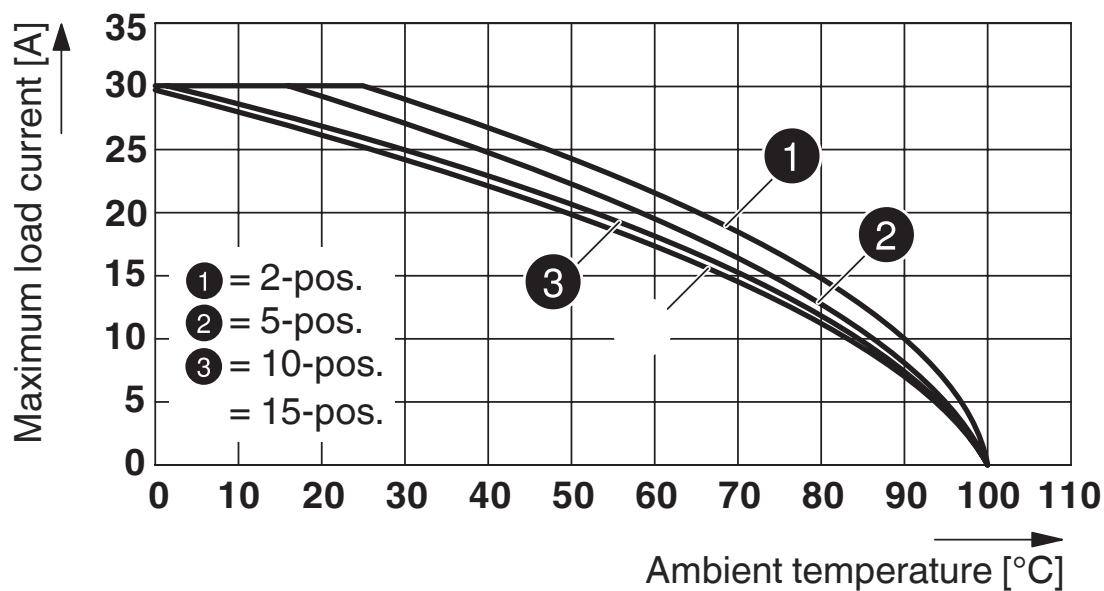
Curva derating para os bornes à mola ST 4/1P.. e ST 4/2P.. com todas variantes de conector SP 4/... . As curvas derating são determinadas pela multiplicação dos valores das curvas básicas com o fator 0,8.

Diagrama



Curva derating para o borne à mola com todas variantes de conector SP 4/...

Diagrama



Curva derating para ST 4/ 1P e para todas variantes de conector SP...

Diagrama de circuitos



SP 4/ 1-R - Conector

3042816

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>

CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	30 A	24 - 12	-
C	600 V	30 A	24 - 12	-

CB Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-62736/B1/B2				
---	--	--	--	--

cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40019518				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	800 V	-	-	0,2 - 4
Somente condutores rígidos	800 V	-	-	0,2 - 6

EAC ID de certificação: KZ7500651131219505				
---	--	--	--	--

SP 4/ 1-R - Conector



3042816

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250306
ECLASS-15.0	27250306

ETIM

ETIM 9.0	EC002021
----------	----------

UNSPSC

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

SP 4/ 1-R - Conector

3042816

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042816>



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