

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borne de paso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 17,5 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión rápida / conexión enchufable, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm², 1er piso, conexión a la izquierda, sección: 0,25 mm² - 1,5 mm², 1er piso, conexión a la derecha, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Bornes de tierra de igual contorno disponibles
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3050073
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE3141
Clave de producto	BE3141
GTIN	4017918975784
Peso por unidad (incluido el embalaje)	6,806 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	6,739 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Datos técnicos

Notas

Generalidades	La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
---------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Bornes enchufables
Familia de productos	QTC
Campo de empleo	Industria ferroviaria Construcción de maquinaria Construcción de instalaciones
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,56 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Frecuencia de conexión con la misma sección	100
Sección nominal	1,5 mm ²

1er piso, conexión a la izquierda

Material Aislamiento de conductor	PVC / PE
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 61984
Sección de conductor rígido	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección Cables de sensores	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm ²)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	1,5 mm ²

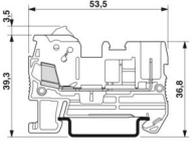
Dimensiones

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Esquema de dimensiones	
Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	53,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	39,3 mm
Profundidad en NS 35/15	46,8 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

Cable/línea

Diámetro de conductor incl. aislamiento	≤ 3 mm
---	--------

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 1,5 mm ²	0,18 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 kV
---------------------------------	---------

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
Aceleración	0,58g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	5g
Duración del choque	30 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 100 °C (rango de temperatura de funcionamiento máximo, incluido autocalentamiento, véase la curva de derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

Normas y especificaciones

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Conexión según norma	IEC 61984
----------------------	-----------

Montaje

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

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

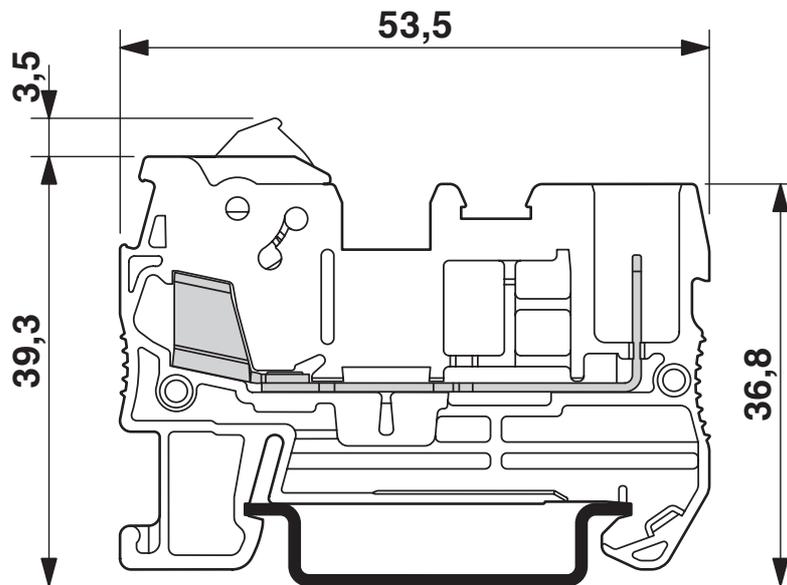
3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>

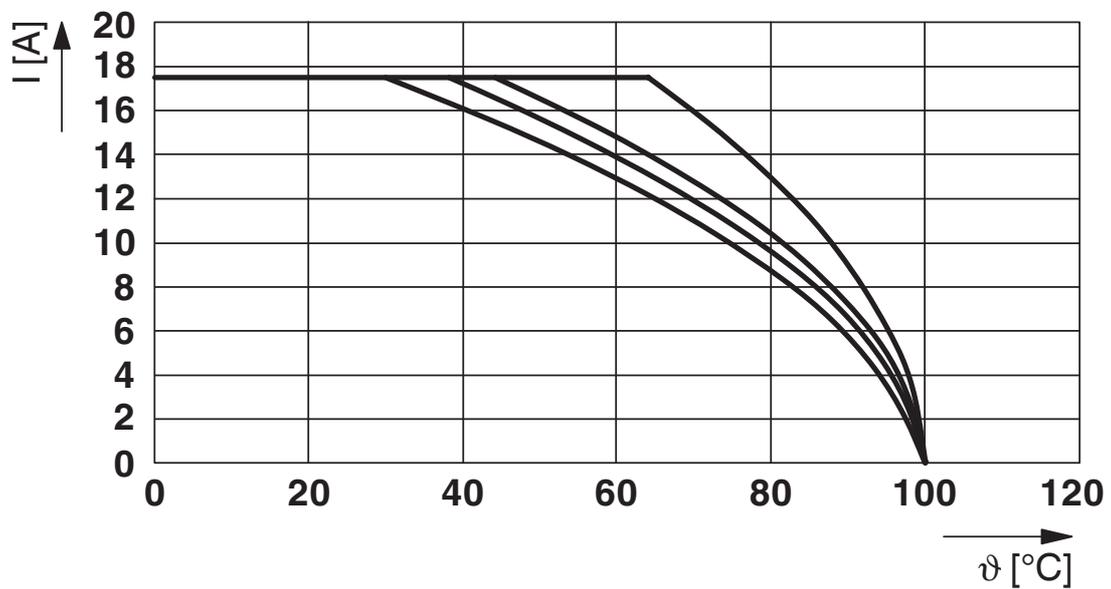


Dibujos

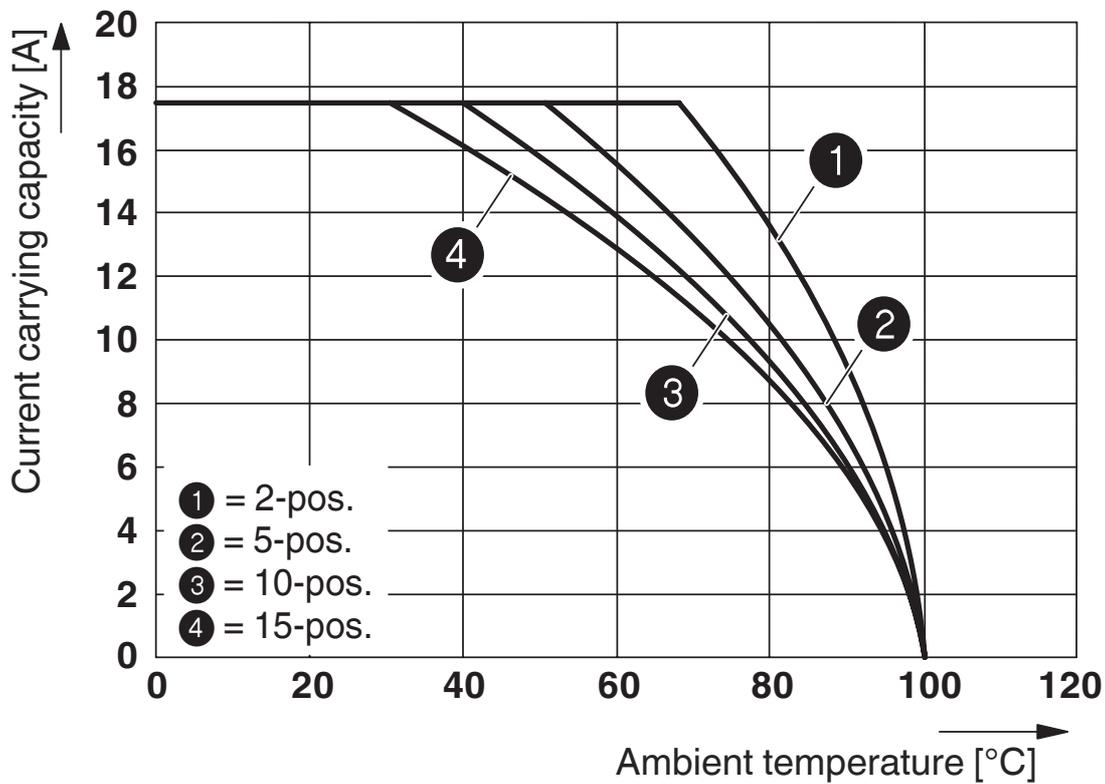
Esquema de dimensiones



Diagrama



Diagrama



La figura muestra la curva derating del borne QTC 1,5/ 1P... en combinación con el conector QP 1,5

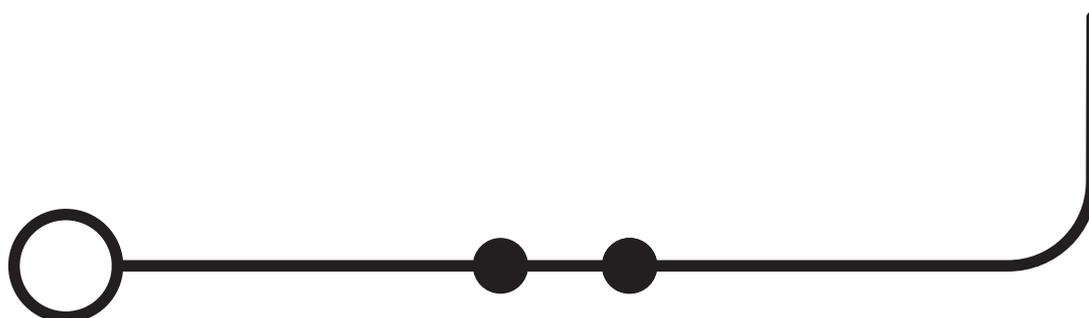
QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Diagrama eléctrico



QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>

 CSA ID de homologación: 2030668				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C	600 V	10 A	24 - 16	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	600 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup C	600 V	10 A	24 - 16	-

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

QTC 1,5/ 1P - Borne de paso



3050073

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3050073>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es