

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

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: 3, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1er piso, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Bornas de 2, 3 y 4 conductores en un solo contorno
- Bornes de tierra de igual contorno disponibles
- El PTS 2,5 equipado con cuatro entrantes de puente brinda numerosas posibilidades de puentado de potencial
- Guía de conductores acodada para inserto en cajas de bornes planas
- Máximo ahorro de espacio al utilizar sistemas de cableado a través de la tarjeta

## Datos comerciales

Código de artículo	3214589
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2212
Clave de producto	BE2212
GTIN	4046356616324
Peso por unidad (incluido el embalaje)	4,705 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4,705 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multiconductor
Familia de productos	PTS
Número de conexiones	3
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	3
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1er piso

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A1 / B1
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	26 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código de artículo 1200293
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>

#### 1er piso Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

Marcado	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento (1)	-60 °C ... 85 °C
Rango de temperatura de funcionamiento (2)	-40 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3214576 D-PTS 1,5/S 3030721 ATP-ST 4 1204504 SZF 0-0,4X2,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-3,5 / 3213014 Puente enchufable / FBS 3-3,5 / 3213027 Puente enchufable / FBS 4-3,5 / 3213030 Puente enchufable / FBS 5-3,5 / 3213043 Puente enchufable / FBS 10-3,5 / 3213056 Puente enchufable / FBS 20-3,5 / 3213069
Datos puente	14,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Incremento de temperatura Ex	40 K (16,5 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )
para puentear con puente	352 V
- en puentado no contiguo	220 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	220 V
- en puentado de la longitud necesaria	166 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	275 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	352 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	320 V
analógica	(permanente)

## Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	352 V
Corriente asignada	15 A
Corriente de carga máxima	15 A
Resistencia de contacto	1,4 mΩ

## Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	16
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	26 ... 16
Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	26 ... 16

## Dimensiones

Anchura	3,5 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	50,7 mm
Profundidad	37 mm
Profundidad en NS 35/7,5	38,5 mm

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

Profundidad en NS 35/15	46 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

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada

### Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura $\leq 45$ K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 kA
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 kV
Resultado	Prueba aprobada

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

## Resistencia mecánica

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

## Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	1 N
Resultado	Prueba aprobada

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

### 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):2008-03
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz
Aceleración	0,8g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

### Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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 ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración)
---------------------------------	---

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

	máx.; véase RTI Elec.)
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

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montaje

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

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso

3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

 <b>EAC</b> ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

 <b>LR</b> ID de homologación: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> ID de homologación: 14ME0912				
---	--	--	--	--

 <b>IECEx</b> ID de homologación: IECEx SEV13.0005U				
---	--	--	--	--

 <b>ATEX</b> ID de homologación: SEV13ATEX0159U				
---	--	--	--	--

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000631



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTS 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3214589

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3214589>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)