

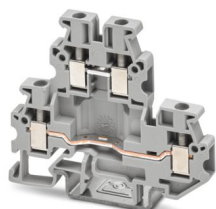
MUTTB 2,5 - Miniborna de paso



3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>

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.



Miniborna de paso, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 22 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,2 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- La colocación de puentes fijos y conectores hembra de pruebas es posible en ambos pisos
- Permite ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril DIN de 15 mm
- De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de bornes
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes enchufables estándar

Datos comerciales

Código de artículo	3249013
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1164
Clave de producto	BE1164
GTIN	4055626405087
Peso por unidad (incluido el embalaje)	13,215 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	13,215 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Miniborne
Número de polos	2
Número de conexiones	4
Número de filas	2
Potenciales	2

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W
--	--------

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm ²
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	7 mm ... 9 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	24 ... 16 (Convertido según IEC)
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	24 ... 16 (Convertido según IEC)
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección nominal	2,5 mm ²
Corriente nominal	22 A (con una sección del conductor de 2,5 mm ²)
Corriente de carga máxima	28 A (con sección de cable de 4 mm ²)
Tensión nominal	500 V

Datos Ex

MUTTB 2,5 - Miniborna de paso

3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>



Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Marcado	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3249016 D-MUTTB 2,5
	1462738 DP-MUTTB 2,5
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
	3022276 CLIPFIX 35-5
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161
	Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174
	Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187
	Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190
	Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213
	Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226
	Puente enchufable / FBS 50-5 / 3038930
Datos puente	19 A / 2,5 mm²
Incremento de temperatura Ex	40 K (19 A / 2,5 mm²)
para puentear con puente	275 V
- en puentado no contiguo	220 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	275 V
Corriente asignada	19 A (2,5 mm²)
Corriente de carga máxima	24 A (4 mm²)

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 14
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	24 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	24 ... 16
analógica	(permanente)

Planta Ex 1er nivel

Resistencia de contacto	0,42 mΩ
analógica	(permanente)

Planta Ex 2º nivel

Resistencia de contacto	0,27 mΩ
-------------------------	---------

MUTTB 2,5 - Miniborna de paso

3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>



Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Altura	63,5 mm
Profundidad	50,8 mm
Profundidad en NS 15	51,6 mm
Profundidad en NS 35/7,5	52,3 mm
Profundidad en NS 35/15	59,8 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 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
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

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

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm ²	0,3 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

MUTTB 2,5 - Miniborna de paso

3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>



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

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35/7,5
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	0,2 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 kg
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):2022-06
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
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):2022-06
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 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 máx.; véase RTI Elec.)
---------------------------------	---

MUTTB 2,5 - Miniborna de paso



3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>

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

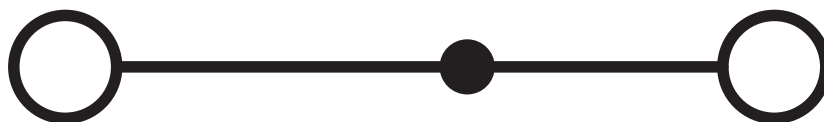
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



MUTTB 2,5 - Miniborna de paso



3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	150 V	20 A	24 - 12	-
C	150 V	20 A	24 - 12	-
D	300 V	10 A	24 - 12	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	150 V	20 A	24 - 12	-
C	150 V	20 A	24 - 12	-
F	500 V	20 A	24 - 12	-
D	300 V	10 A	24 - 12	-

DNV ID de homologación: TAE00003J4				
--	--	--	--	--

 CCC ID de homologación: 2020322313000629				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECEx SEV13.0012U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	275 V	19 A	-	0,2 - 2,5
Solo conductores rígidos	275 V	24 A	-	0,2 - 4

MUTTB 2,5 - Miniborna de paso



3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>

 ATEX ID de homologación: SEV13ATEX0178U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	275 V	19,5 A	-	0,2 - 2,5
Solo conductores rígidos	275 V	24 A	-	0,2 - 4

MUTTB 2,5 - Miniborna de paso

3249013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249013>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	f52764f6-a24f-4ca5-94b0-7adcd952806e

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,053 kg CO2e
---------	---------------