

STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad



3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

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.



Borna de actuador/sensor de proximidad, tensión nominal: 24 V, corriente nominal: 18 A, número de conexiones: 4, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,08 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Módulos de salida de tres conductores y de igual contorno con conexión PE en el piso inferior, para el cableado de los actuadores
- Los módulos de alimentación pueden situarse en cualquier punto de la regleta de bornes para realizar la alimentación o la ampliación
- Puentado sencillo y distribución de potencial con puente enchufables patentados del sistema CLIPLINE complete
- Variantes con indicación luminosa para la señalización del estado de conmutación
- Piso superior para cableado de señalización, los dos pisos inferiores se emplean para la distribución del potencial positivo y negativo
- El suministro de potencial se efectúa mediante los módulos de alimentación STIO-IN
- Para realizar un cableado de actuadores y detectores de tres conductores en el que se ahorre tiempo y espacio

Datos comerciales

Código de artículo	3209031
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2117
Clave de producto	BE2117
GTIN	4046356143523
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10,263 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9,277 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	TR

STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad



3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	La corriente y la tensión se determinan mediante la resistencia y la indicación luminosa.
-------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne sensor/actuador
Número de conexiones	4
Número de filas	3

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W
Margen de tensión Indicación luminosa	15 V DC ... 30 V DC
Margen de corriente Indicación luminosa	1 mA ... 2,5 mA

Datos de entrada

Margen de tensión Indicación luminosa	15 V DC ... 30 V DC
---------------------------------------	---------------------

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm ²
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ²
Sección nominal	2,5 mm ²
Corriente nominal	18 A
Corriente de carga máxima	18 A (con una sección de conductor de 4 mm ²)
Tensión nominal	24 V (Indicación luminosa, verde)

STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad



3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	75 mm
Profundidad en NS 35/7,5	44,5 mm
Profundidad en NS 35/15	52 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	4,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,5 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad



3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

Ensayos mecánicos

Fijación en el soporte

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	EN 50155:2021-07
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

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.)
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

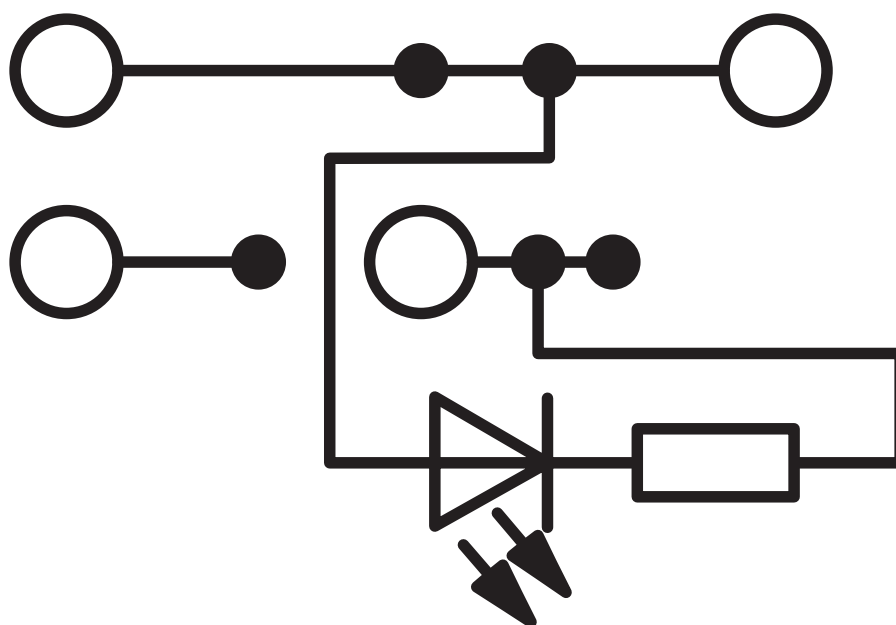
STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad

3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

Dibujos

Diagrama eléctrico



STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad



3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>



EAC

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	10 A	28 - 12	-
C				
	150 V	18 A	28 - 12	-
D				
	300 V	10 A	28 - 12	-



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad



3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250112
ECLASS-15.0	27250112

ETIM

ETIM 10.0	EC000900
-----------	----------

UNSPSC

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

STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M - Borna de actuador/sensor de proximidad



3209031

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209031>

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable)
SCIP	632c5754-50a8-44ad-91bf-000474f20378

Phoenix Contact 2026 © - 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