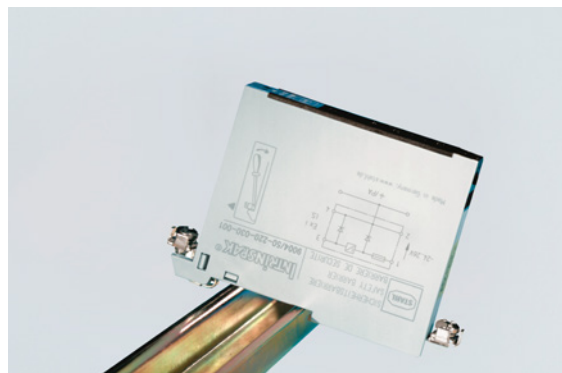


Barreras de seguridad intrínseca

Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.



9004/01-168-050-001 N° de art. 159060



- Para la alimentación de dispositivos de campo con alimentación auxiliar de seguridad intrínseca, variantes para muchas aplicaciones
- Dispositivos pequeños y flexibles con instalación sencilla en rieles de perfil
- Inventario reducido gracias a fusible previo estandarizado

MY R. STAHL 9004A



Las barreras de seguridad intrínseca de un solo canal INTRINSPAK de la serie 9004 de R. STAHL se distinguen por su limitación electrónica de corriente, especialmente para la alimentación de dispositivos de campo con alimentación auxiliar de seguridad intrínseca. Presentan un rendimiento especialmente bueno y están disponibles en muchas variantes para circuitos con potencial negativo o positivo, también para suministros eléctricos no regulados.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

| | |
|--|--|
| Aplicaciones (zonas) | 2 |
| Interfaz Ex zona | 1, 2, 21, 22 |
| Homologación IECEx gas | IECEX PTB 12.0003X |
| Homologación IECEx gas | IECEX PTB 12.0003X |
| IECEX Protección contra explosiones de gas | Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc |
| Homologación IECEx polvo | IECEX PTB 12.0003X |
| IECEX protección contra explosiones de polvo | [Ex ib Db] IIIC |
| Homologación ATEX gas | PTB 02 ATEX 2008 X |
| Homologación ATEX gas | PTB 02 ATEX 2008 X |
| ATEX protección contra explosiones de gas | II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc |
| Homologación ATEX polvo | PTB 02 ATEX 2008 X |
| ATEX protección contra explosiones de polvo | II (2) D [Ex ib Db] IIIC |
| Homologación cCSA | 1497596 |
| Certificaciones | ATEX (PTB), Canadá (CSA), IECEx (PTB) |
| Instalación | En zona 2, división 2 y zona segura |
| Más especificaciones | Véase la homologación correspondiente y el manual de instrucciones |

Datos de seguridad

| | |
|--|--------------|
| Tensión máxima U_o | 16,8 V |
| Corriente máxima I_o | 50 mA |
| Potencia máxima P_o | 840 mW |
| Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIC | 0,23 μ F |

Barreras de seguridad intrínseca

Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.



9004/01-168-050-001 N° de art. 159060

Datos de seguridad

| | |
|---|---|
| Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIC | 0,86 mH |
| Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB | 1,7 μ F |
| Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB | 2,5 mH |
| Límites de seguridad intrínseca Inductancia L_o / Capacidad C_o | Comúnmente conectables Inductancia L_o / Capacidad C_o |
| IIC | L_o [mH] 0,860 mH 0,200 mH C_o [μ F] 0,160 μ F 0,230 μ F |
| IIB | L_o [mH] 2,500 mH 2 mH 1 mH 0,200 mH C_o [μ F] 1,200 μ F 1,30 μ F 1,60 μ F 1,70 μ F |

Datos eléctricos

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Número de canales | 1 |
| Resistencia máxima R_{max} | 30 Ω |
| Mínima resistencia R_{min} | 26 Ω |
| Corriente de salida máxima I_{max} | 40 mA |
| Potencial | Positivo |
| Frecuencia de transmisión canal | \leq 10 kHz |
| Caída de tensión máxima auxiliar | 0,9 V |
| Tipo de tensión | CC |
| Corriente de fuga I_{fuga} en U_n | \leq 2 μ A |

Alimentación auxiliar

| | |
|-----------------|----------|
| Tensión nominal | 12 V CC |
| Alimentación | regulado |

Salida

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Efecto de la temperatura | \leq 0,25 %/10K |
|--------------------------|-------------------|

Condiciones ambientales

| | |
|-------------------------------|--|
| Temperatura ambiente | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente | -4°F ... +140°F |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C ... 75 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -4°F ... +167°F |
| Humedad relativa máxima | 95 % de humedad promedio, sin condensación |

Datos mecánicos

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Grado de protección (IP) | IP40 |
| Grado de protección (IP) bornes | IP20 |
| Material del envolvente | Poliamida 6 GF |
| Número de terminales de conexión | 4 |
| Sección de conexión máxima | 1,5 mm ² |
| Temperatura ambiente AWG | 16 AWG |
| Tipo de cable de conexión | de hilo fino unifilar |
| Anchura | 103 mm |
| Anchura de montaje en pulgadas | 4,09 in |
| Longitud | 12 mm |
| Longitud pulgadas | 0,48 in |

Barreras de seguridad intrínseca

Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.



9004/01-168-050-001 N° de art. 159060

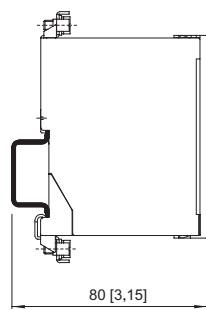
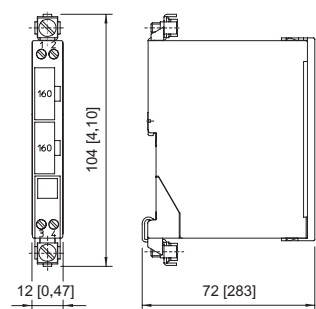
Datos mecánicos

| | |
|-------------------------------|---------|
| Profundidad de montaje | 72 mm |
| Profundidad instala. pulgadas | 2,76 in |
| Peso | 116 g |
| Peso | 0,26 lb |

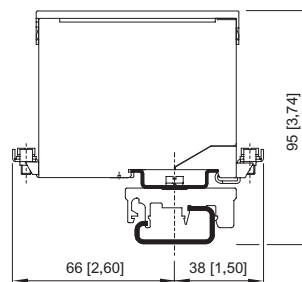
Montaje / Instalación

| | |
|--|--------------------------|
| Sección de conexión de puesta a tierra | 4 mm ² |
| Sección transversal de puesta a tierra AWG | 12 AWG |
| Tipo de conexión | 2 conexión equipotencial |
| Par de apriete mín. Nm | 0,5 N · m |
| Par de apriete mín. lb/in | 4,43 lb/in |
| Par de apriete máx. | 0,6 N · m |
| Par de apriete máx. lb/in | 5,31 lb/in |

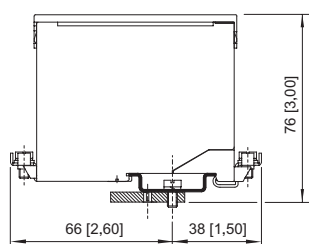
Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



Montado en raíl de montaje DIN NS 35/15




Montado en raíl de montaje DIN NS 32 con adaptador y pie de sujeción de plástico moldeado





Montado en placa de montaje con adaptador

Accesorios

Regleta de terminales

| | N° de art. |
|--|------------|
|  Regleta de terminales UT 4-PE de Phoenix Contact | 113057 |
| Regleta de terminales UT 6-PE de Phoenix Contact | 113058 |

Adaptador

| | N° de art. |
|--|--|
|   | El adaptador permite montar una barrera de seguridad intrínseca en el pie de sujeción (n.º art. 165283) o en una placa de montaje de una serie anterior. 158826 |

Barreras de seguridad intrínseca

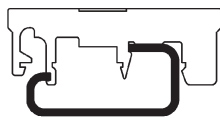
Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.



9004/01-168-050-001 N° de art. 159060

Pie de sujeción de plástico moldeado

N° de art.



Permite montar la barrera de seguridad intrínseca en un raíl de montaje DIN en forma de G. La barrera de seguridad se monta utilizando el adaptador (n.º-art. 158826).

165283

Portafusibles

N° de art.



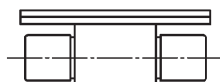
El portafusibles se engancha con clips en el lateral de una barrera de seguridad intrínseca y puede equiparse con hasta 5 fusibles previos (repuesto).

158834

Piezas de repuesto

Fusible previo

N° de art.



Para todas las barreras de seguridad intrínseca de las series 9001, 9002 y 9004
Unidad de venta: 5 piezas

158964

Soporte para la rotulación

N° de art.



Cubierta transparente para la rotulación

158977

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.