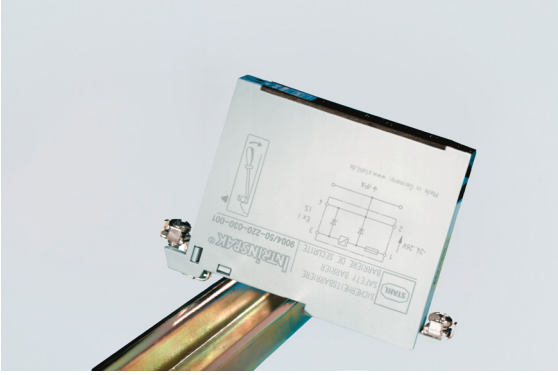
Barreras de seguridad intrínseca

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

9004/01-200-050-001 Nº de art. 159068



- 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
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx PTB 09.0001X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ib Db] IIIC
Homologación ATEX gas	PTB 02 ATEX 2008
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	PTB 01 ATEX 2088 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	20 V
Corriente máxima I_o	50 mA
Potencia máxima P_o	1000 mW
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB	0,98 µF
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB	2,5 mH

Barreras de seguridad intrínseca

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

9004/01-200-050-001 Nº de art. 159068

Límites de seguridad intrínseca Inductancia L_o / Capacidad C_o		Comúnmente conectables Inductancia L_o / Capacidad C_o		
IIC	L_o [mH] C_o [µF]			
IIB	L_o [mH] C_o [µF]	2,500 mH 0,680 µF	2 mH 0,70 µF	0,200 mH 0,98 µF

Datos eléctricos	
Número de canales	1
Resistencia máxima R_{max}	44 Ω
Mínima resistencia R_{min}	34 Ω
Corriente de salida máxima I_{max}	40 mA
Potencial	potencial positivo
Caída de tensión máxima auxiliar	0,9 V
Tipo de tensión	CC
Corriente de fuga I_{fuga} en U_n	≤ 2 µA
Alimentación auxiliar	
Tensión nominal	16 V
Alimentación	regulado
Salida	
Efecto de la temperatura	≤ 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 protec. (IP) terminales	IP20
Material del envolvente	Poliamida 6 GF
Número terminales de conexión	4
Sección de conexión máxima	1,5 mm²
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
Profundidad de instalación	72 mm
Profundidad instala. pulgadas	2,76 in
Peso	118 g
Peso	0,26 lb
Montaje / Instalación	
Sección de conexión de puesta a tierra	4 mm²

Barreras de seguridad intrínseca

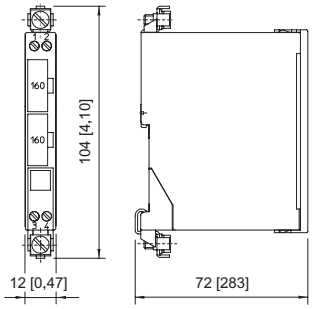
Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.

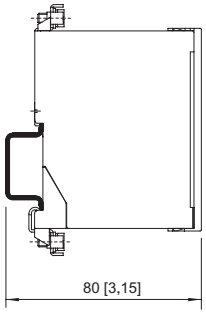
9004/01-200-050-001 Nº de art. 159068

Montaje / Instalación

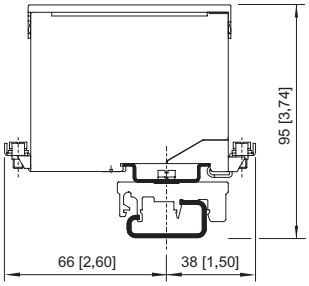
Sección transversal de puesta a tierra AWG	12 AWG
Tipo de conexión	2 conexión equipotencial
Par de apriete mín. Nm	0,5 N · m
Par de apriete mín. lb/in	4,43 lb/in
Par de apriete máx.	0,6 N · m
Par de apriete máx. lb/in	5,31 lb/in

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

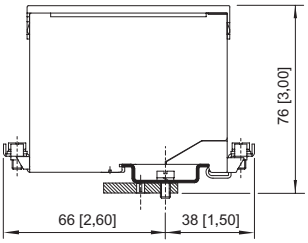




Montado en raíl de montaje DIN NS 35/15



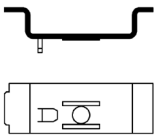
Montado en raíl de montaje DIN NS 32 con adaptador y pie de sujeción de plástico moldeado

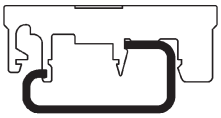


Montado en placa de montaje con adaptador

Accesorios

Regleta de terminales		Nº de art.
	Regleta de terminales UT 4-PE de Phoenix Contact	113057
	Regleta de terminales UT 6-PE de Phoenix Contact	113058

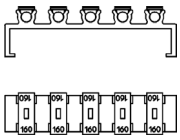
Adaptador		Nº de art.
	El adaptador permite montar una barrera de seguridad intrínseca en el pie de sujeción (n.º-art. 165283) o en una placa de montaje de una serie anterior.	158826

Pie de sujeción de plástico moldeado		Nº 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

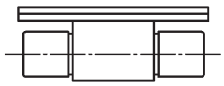
Barreras de seguridad intrínseca

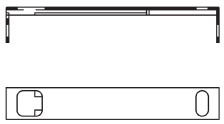
Barreras seg. intrín. un canal con limit. electrón. corrien.

9004/01-200-050-001 Nº de art. 159068

Portafusibles		Nº 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		Nº 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		Nº 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.