

Barreras de seguridad intrínseca

Barreras de seguridad intrínseca monocanal con limitación de corriente eléctrica



INTRINSPAK

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
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
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex 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	Ex 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 IIB	1,2 μ F

9004/01-168-050-001 N° de art. 159060

Datos de seguridad

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
Corriente de fuga I_{fuga} en U_n	\leq 2 μ A

Alimentación auxiliar

Tensión nominal	12 V CC
Alimentación	regulado

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

Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP40
Grado de protección (IP) bornes	IP20
Material del envoltente	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 en pulgadas	0,48 in
Profundidad de montaje	72 mm
Profundidad de montaje en pulgadas	2,76 in
Peso	116 g
Peso	0,26 lb

Montaje / Instalación

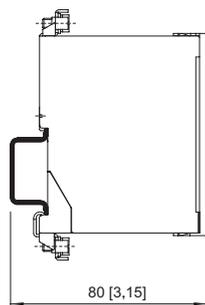
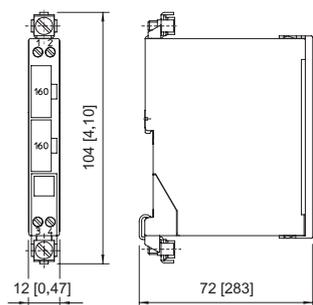
Sección de conexión de puesta a tierra	4 mm ²
--	-------------------

9004/01-168-050-001 N° de art. 159060

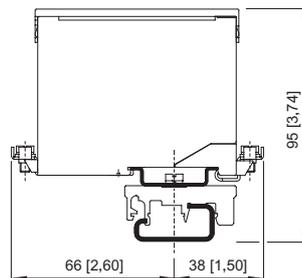
Montaje / Instalación

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

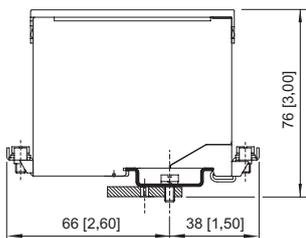
Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



Montado en raíl de montaje DIN NS 35/15



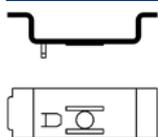
Montado en raíl de montaje DIN NS 32 con adaptador y pie de sujeción de plástico moldeado



Montado en placa de montaje con adaptador

Accesorios

Adaptador

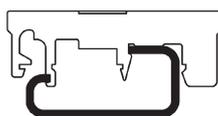


El adaptador permite montar una barrera de seguridad intrínseca de la serie 900x en una placa de montaje de una serie anterior.

N° de art.

158826

Pie de sujeción de plástico moldeado



Permite montar la barrera de seguridad intrínseca en un raíl de montaje DIN en forma de G.

N° de art.

165283

Terminal de conductores de protección



USLKG 5 (zona de sujeción 4 mm²)
El terminal permite conectar conductores de protección al perfil DIN. Color verde/amarillo

N° de art.

112760

Barreras de seguridad intrínseca

Barreras de seguridad intrínseca monocanal con limitación de corriente eléctrica



9004/01-168-050-001 N° de art. 159060

Terminal de tierra

N° de art.

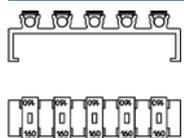


USLKG 6 N (zona de sujeción 6 mm²).
El terminal permite conectar conductores de protección/de puesta a tierra al raíl de montaje DIN. Color verde/amarillo

112599

Portafusibles

N° de art.

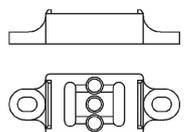


El portafusibles se engancha con clips en el lateral de una barrera de seguridad intrínseca y puede equiparse con hasta 5 fusibles previos (repuesto).

158834

Material de aislamiento y soporte

N° de art.



Adecuado para raíles de montaje DIN NS35/15, permite montar el raíl aislado eléctricamente de la placa de montaje.

158828

Piezas de repuesto

Fusible previo

N° de art.

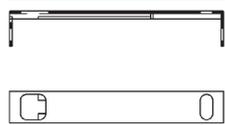


Para todas las barreras de seguridad intrínseca de las series 9001, 9002 y 9004
Unidad de venta: 5 piezas

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.