## Barrera de seguridad de dos canales



9002/11-120-024-001 No de art. 158943



- Para el funcionamiento con seguridad intrínseca de diferentes dispositivos, como transductores HART, válvulas solenoides, sensores, contactos sin potencial y muchos más.
- Dispositivos pequeños y compactos con instalación sencilla en rieles de perfil
- Montaje rápido gracias al acoplamiento simultáneo a los rieles y la conexión a PA

### MY R. STAHL 9002A



Las barreras de seguridad intrínseca de dos canales INTRINSPAK de la serie 9002 permiten el funcionamiento de seguridad intrínseca de casi todos los dispositivos de campo. La amplia cartera y la combinación de barreras de seguridad cubren una gran variedad de señales. Los dispositivos ofrecen una gran robustez y presentan una reducida necesidad de espacio. Resulta muy cómodo que los fusibles previos son comunes para todas las variantes.

#### **Datos técnicos**

Protección contra explosiones	
Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	0
	1
	2
	20
	21
	22
Homologación IECEx gas	IECEx PTB 08.0057X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx PTB 08.0057X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación ATEX gas	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX protección contra explosiones de gas	
Homologación ATEX polvo	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	
Homologación FMus	3010778
Marcado FMus	NONINCENDIVE FOR, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4,
	Class I, Zone 2, Group IIC T4
	IS connections for Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G;
	Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB
	Hazardous location when inst. per doc. 90 026 11 31 1
Homologación ULus	E81680V1S3

# Barrera de seguridad de dos canales



## 9002/11-120-024-001 No de art. 158943

Protección cont	ra explos	iones				
Marcado ULus		For use in Hazardous location, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4 Providing IS circuits for Class I,II,III, GROUPS A,B,C,D,E,F,G; per doc. 90 026 11 31 3				
Homologación cCSA		1284580				
Marcado cCSA		Associated equipment [Ex ia], Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Provides IS circuits for Class I,II,III,				
		Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB				
				per inst. doc. 90 016 11 31 2		
Homologación In			UL-BR 12.0354			
Homologación In Certificaciones	metro poi	/0	UL-BR 12.0354			
			ATEX (PTB), Brasil (ULB), Canadá (CSA), Chine (CQST), Corea (KGS), EE.UU. (FM), EE.UU. (UL), IECEx (PTB), India (PESO), Japón (CML)			
Certificado de co	nformidad		ATEX (EUK), China (CCC)			
Instalación			En zona 2, división 2 y zona segura			
Más especificacio			Vease la homologac	ón correspondiente y el manua	ai de instrucciones	
Datos de seguri			42.1/			
Tensión máxima			12 V 12 mA			
Corriente máxima	-		1 - 11 - 1			
Potencia máxima		a desisible C	40 mW			
Capacidad exteri para IIC	or maxima	a admisible C <sub>o</sub>	1,41 μF			
Capacidad exteri para IIB	or máxima	a admisible C <sub>。</sub>	9 μF			
Inductancia exterior máxima admisible L。 para IIC		240 mH				
Inductancia exter para IIB	rior máxim	a admisible L <sub>。</sub>	850 mH			
Límites de seguridad intrínseca Inductancia L <sub>o</sub> / Capacidad C <sub>o</sub>		Comúnmente conec Inductancia L <sub>o</sub> / Cap				
	IIC	L <sub>。</sub> [mH]	50 mH	1 mH	0,100 mH	
1 canal	IIC	C <sub>。</sub> [μF]	0,340 μF	0,6300 μF	1,1000 μF	
i Callal	IIB	L <sub>o</sub> [mH]	50 mH	1 mH	0,1 mH	
	IID	C <sub>。</sub> [μF]	1,80 µF	3,50 μF	6,60 μF	
	IIC	L <sub>。</sub> [mH]	50 mH	1 mH	0,1 mH	
2 canal		C <sub>。</sub> [μF]	0,340 μF	0,630 μF	1,100 μF	
Z Carial	IIB	L <sub>o</sub> [mH]	50 mH	1 mH	0,1 mH	
	טוו	C <sub>。</sub> [μF]	1,80 μF	3,50 μF	6,60 µF	
	IIC	L <sub>o</sub> [mH]	50 mH	1 mH	0,10 mH	
1 + 2 canales		C <sub>。</sub> [μF]	0,260 μF	0,620 μF	1,100 μF	
	IIB	$L_{\circ}$ [mH]	50 mH	1 mH	0,1 mH	
	טוו	C <sub>o</sub> [µF]	1,600 μF	3,40 µF	6,600 μF	
Datos eléctricos						
Número de cana			2			
Resistencia máxi			1165 Ω			
Mínima resistenc			1052 Ω			
Corriente de salid	da máxima	a I <sub>max</sub>	7,7 mA			

# Barrera de seguridad de dos canales



## 9002/11-120-024-001 N° de art. 158943

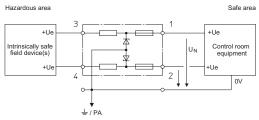
Datos eléc	tricos							
Potencial c	anal 1		Positivo					
Potencial canal 2			Positivo					
Frecuencia	de transmisión	canal	≤ 50 kHz					
Tipo de ten	nsión		СС					
Corriente d	le fuga I <sub>fuga</sub> en U <sub>n</sub>	1	≤ 2	μΑ				
Canal	Tensión nominal U <sub>N</sub>	Tensión nomin	al	Mín. resistencia R <sub>min</sub>	Máx. resistencia	Tensión máx. U <sub>o</sub>	Máx. co- rriente I	Potencia máx.
1	9,00 V CC	7,7 mA		1052 Ω	1165 Ω	12 V	12 mA	40 mW
2	9 V	7,7 mA		1052 Ω	1165 Ω	12 V	12 mA	40 mW
1+2	3 V	7,7 110		1002.12	1100 12	12 V	24 mA	70 mW
	ión auxiliar					12 V	24 111/1	7011144
Alimentacio			rea	ulado				
	es ambientales		·og	aiddo				
	ra ambiente		-20	°C 60 °C				
	ra ambiente			= +140°F				
	ra de almacenai			°C 75 °C				
	ra de almacenai		-4°I	= +167°F				
<del></del>	elativa máxima		95	% de humedad pror	nedio, sin condensa	ción		
Efecto de la	a temperatura			,25 %/10K				
Datos med	cánicos							
Grado de p	protección (IP)		IP40					
Grado de p	protección (IP) be	ornes	IP20					
Material del envolvente			Poliamida 6 GF					
Número de	Número de terminales de conexión		4					
Sección de	conexión máxir	ma	1,5 mm²					
Temperatura ambiente AWG		/G	16 AWG					
Tipo de cable de conexión			unifilar de hilo fino					
Anchura			103 mm					
Anchura de	e montaje en pul	lgadas	4,09 in					
Longitud			12 mm					
Longitud er	n pulgadas		0,48 in					
Profundida	d de montaje		72 mm					
Profundida	d de montaje en	n pulgadas	2,76 in					
Peso			110 g					
Peso			0,24 lb					
Montaje / I	nstalación							
Sección de conexión de puesta a tierra		4 mm²						
Sección transversal de puesta a tierra AWG		12 AWG						
Tipo de cor	nexión		2 c	onexión equipotenc	ial			
Par de apri	ete mín. Nm		0,5 Nm					
Par de apri	ete mín. lb/in		4,43 lb/in					
Par de apri	ete máx.		0,6 Nm					
Par de apriete máx. lb/in			5,31 lb/in					

## Barrera de seguridad de dos canales



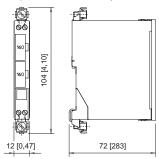
### 9002/11-120-024-001 No de art. 158943

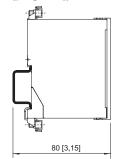
#### Gráficos técnico - Se reserva el derecho a modificaciones

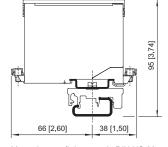


Barreras de seguridad intrínseca de dos canales para

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

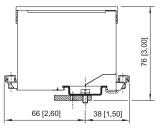






Montado en raíl de montaje DIN NS 35/15

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		Nº de art.
	El adaptador permite montar una barrera de seguridad intrínseca de la serie 900x 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.	165283
Terminal de condu	ctores de protección	Nº de art.
	USLKG 5 (zona de sujeción 4 mm²)	112760
	El terminal permite conectar conductores de protección al perfil DIN. Color verde/amarillo	

## Barrera de seguridad de dos canales



9002/11-120-024-001 No de art. 158943

Terminal de tierra		Nº 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		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
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		
Material de aislamie	ento y soporte	Nº 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		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 rotu	ılación	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.