Barrera de seguridad de dos canales



9002/10-187-270-001 No de art. 158933



- 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



9002/10-187-270-001 No de art. 158933

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				
Llamala gasián In	matra saa		For applicable grps per inst. doc. 90 016 11 31 2			
Homologación In Homologación In			UL-BR 12.0354 UL-BR 12.0354			
Certificaciones	metro pon		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	ones		Véase la homologación correspondiente y el manual de instrucciones			
Datos de seguri	dad					
Tensión máxima	U。		9,3 V			
Corriente máxima	a I。		270 mA			
Potencia máxima	ı P。		630 mW			
Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIC		3,9 µF				
Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIB		29 μF				
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIC		0,23 mH				
Inductancia exterior máxima admisible $L_{\scriptscriptstyle o}$ para IIB		2,2 mH				
Límites de seguridad intrínseca Inductancia L。 / Capacidad C。		Comúnmente conectables Inductancia L _o / Capacidad C _o				
	IIC	L _o [mH]		0,5 mH	0,100 mH	
1 canal		C _o [µF]		0,8800 μF	1,7000 μF	
1 canal	IIB	L _o [mH]	2 mH	1 mH	0,1 mH	
		C _o [µF]	3,60 µF	4,80 μF	11 µF	
	IIC	L _o [mH]		0,5 mH	0,1 mH	
2 canal		C _o [µF]	2!	0,880 µF	1,700 μF	
	IIB	L _o [mH]	2 mH	1 mH	0,1 mH	
		C _o [µF]	3,60 µF	4,80 µF	11 μF 0,10 mH	
	IIC	L _o [mH]		0,2 mH 0,150 μF	0,10 mH 0,190 μF	
1 + 2 canales		C _o [µF] L _o [mH]		0,150 μF 1 mH	0,190 μF 0,1 mH	
	IIB	∟ _օ [iii⊓] C _օ [μF]		1 μF	0, 1 mH 1,300 μF	
Datos eléctricos	<u> </u>	Ç₀ [Þ.]	<u> </u>	, Μι	- ,500 μι	
Número de canal			2			
Resistencia máxi			49 Ω			
Mínima resistenc			43 Ω			
Corriente de salida máxima I _{max}		122 mA				

Barrera de seguridad de dos canales



9002/10-187-270-001 N° de art. 158933

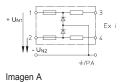
Datos eléc	tricos							
Potencial canal 1			Positivo					
Potencial canal 2			Negativo					
		≤ 100 kHz						
Tipo de ten	sión		CC					
Corriente d	e fuga I _{fuga} en U _n		≤ 2 µA					
Canal	Tensión	Tensión nomina			Tensión	Máx. co-	Potencia máx.	
	nominal U _N	U _N	R _{min}	R _{max}	máx. U _o	rriente I _o	P _o	
1	6,00 V CC	122 mA	43 Ω	49 Ω	9,30 V	270 mA	630 mW	
2	6 V	122 mA	43 Ω	49 Ω	9,30 V	270 mA	630 mW	
1+2					18,70 V	270 mA	1260 mW	
	ión auxiliar							
Alimentació			egulado					
	es ambientales							
	ra ambiente		20 °C 60 °C					
	ra ambiente		4°F +140°F					
	ra de almacenar		20 °C 75 °C					
Temperatura de almacenamiento			4°F +167°F					
Humedad relativa máxima				omedio, sin condensa	ición			
	a temperatura		≤ 0,25 %/10K					
Datos med								
	rotección (IP)		IP40					
	rotección (IP) bo		IP20					
	I envolvente		Poliamida 6 GF					
	terminales de c		4					
	conexión máxin		1,5 mm ²					
•	ra ambiente AW	_	16 AWG					
Tipo de cal	ole de conexión		unifilar de hilo fino					
Anchura			103 mm					
Anchura de	e montaje en pul	gadas	4,09 in					
Longitud			12 mm					
Longitud er	n pulgadas		0,48 in					
Profundida	d de montaje		72 mm					
Profundida	d de montaje en	pulgadas	2,76 in					
Peso			110 g					
Peso			0,24 lb					
Montaje / I	nstalación							
Sección de	conexión de pu	esta a tierra	1 mm²					
Sección tra AWG	nsversal de pue	esta a tierra	12 AWG					
Tipo de cor	nexión		2 conexión equipoter	ncial				
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.),6 Nm					
Par de apri	ete máx. lb/in		5,31 lb/in					

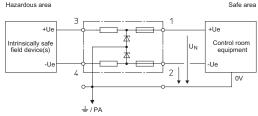
Barrera de seguridad de dos canales



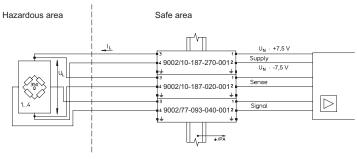
9002/10-187-270-001 No de art. 158933

Gráficos técnico - Se reserva el derecho a modificaciones





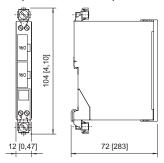
Barreras de seguridad intrínseca de dos canales para notencial +/-

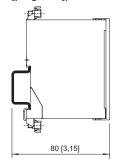


Caso de aplicación: célula de carga (DMS) 350 Ω o 700 Ω

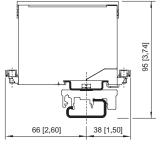
6 conductores +/- circuito de campo flotante de 7,5 V (15 V)

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

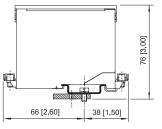




Montado en raíl de montaje DIN NS 35/15



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

Barrera de seguridad de dos canales



9002/10-187-270-001 No de art. 158933

Pie de sujeción de plástico moldeado		
	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) El terminal permite conectar conductores de protección al perfil DIN. Color verde/amarillo	112760
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
Material de aislami	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

usible 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	ulación	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.