Barreras de seguridad intrínseca
Barreras seg. intrín. un canal

9001/01-252-100-141 Nº de art. 158697



- 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 **9001A**

Las barreras de seguridad intrínseca de un solo canal INTRINSPAK de la serie 9001 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 se distinguen por una gran robustez y 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 09.0001X
IECEx Protección contra explosiones de gas	ExNBSPec [ia Ga]NBSPIICNBSPT4N
Homologación IECEx polvo	IECEx PTB 09.0001X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da]NBSPIIIC
Homologación ATEX gas	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX protección contra explosiones de gas	IINBSP3 (1) GNBSPExNBSPec [ia IICNBSPT4NBSPGc
Homologación ATEX polvo	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	IINBSP(1) DNBSP[Ex ia Da]NBSPI
Homologación FMus	3011002
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. 90 016 11 31 1
Homologación ULus	E81680V1S3
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. 90 016 11 31 3
Homologación Inmetro gas	UL-BR 12.0353
Homologación Inmetro polvo	UL-BR 12.0353

Barreras de seguridad intrínseca
Barreras seg. intrín. un canal

9001/01-252-100-141 Nº de art. 158697

Protección contra explosiones			
Certificaciones	ATEX (PTB), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KGS), EE.UU. (FM), EE.UU. (UL), IECEx (PTB), India (PESO), Japón (CML)		
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)		
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	25,2 V		
Corriente máxima I_o	100 mA		
Potencia máxima P_o	630 mW		
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIC	0,107 µF		
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIC	2 mH		
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB	0,82 µF		
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB	11 mH		
Límites de seguridad intrínseca Inductancia L_o / Capacidad C_o	Comúnmente conectables Inductancia L_o / Capacidad C_o		
IIC	L_o [mH]		1 mH	0,200 mH
	C_o [µF]		0,061 µF	0,107 µF
IIB	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,100 mH
	C_o [µF]	0,370 µF	0,42 µF	0,81 µF
Datos eléctricos			
Número de canales	1		
Tipo de tensión	CC		
Resistencia máxima R_{max}	268 Ω		
Mínima resistencia R_{min}	259 Ω		
Corriente de salida máxima I_{max}	78 mA		
Potencial	Positivo		
Frecuencia de transmisión canal	≤ 100 kHz		
Corriente de fuga I_{fuga} en U_n	> 26 V ≤ 35 mA < 26 V ≤ 1 mA		
Tensión salida máx. en vacío	21 V		
Caída de tensión máxima auxiliar	3 V		
Tensión de salida en vacío (3 -> 4, I_N = 0)		U_N ≤ 24 V	U_N > 24 V
	U_L ≥	U_N - 3 V	21 V
Alimentación auxiliar			
Tensión nominal	20,00...35 V		
Alimentación	no regulado		
Salida			
Efecto de la temperatura	≤ 0,25 %/10K		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C		
Temperatura ambiente	-4°F ... +140°F		

Barreras de seguridad intrínseca
Barreras seg. intrín. un canal

9001/01-252-100-141 Nº de art. 158697

Condiciones ambientales	
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 nota	Según IEC 60529
Grado protec. (IP) terminales	IP20
Material del envolvente	Poliamida 6 GF
Número terminales de conexión	4
Sección de conexión mínima	1,5 mm²
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 de instalación pulgadas	2,76 in
Peso	110 g
Peso	0,24 lb
Montaje / Instalación	
Sección de conexión de puesta a tierra	4 mm²
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

Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones

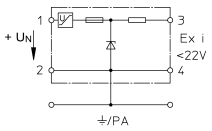
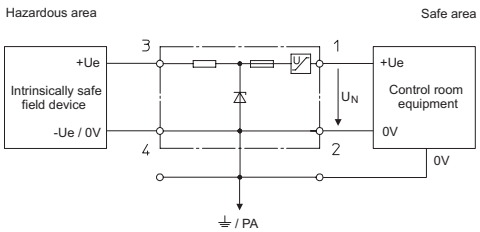


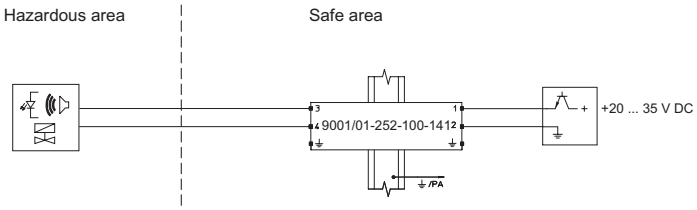
Imagen M



Barreras de seguridad intrínseca de un canal para potencial positivo

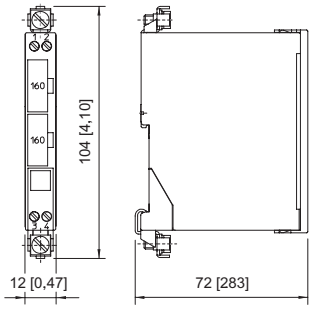
Barreras de seguridad intrínseca
Barreras seg. intrín. un canal

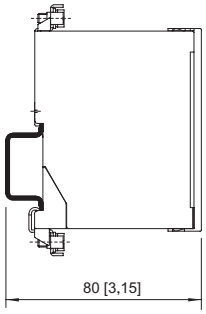
9001/01-252-100-141 Nº de art. 158697



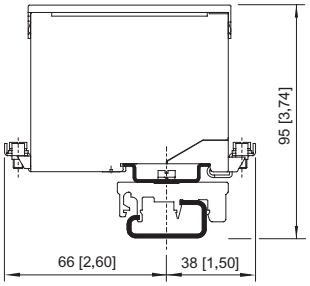
Aplicación: Salida binaria (fuente de corriente) para válvulas, LED etc. Circuito de campo conectado a tierra.

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

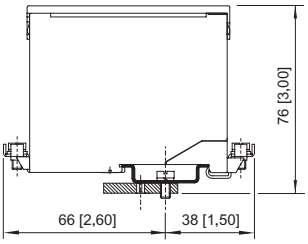




Montado en raíl de montaje DIN NS 35/15



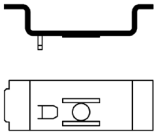
Montado en raíl de montaje DIN NS 32 con adaptador y pie de sujeción de plástico moldeado

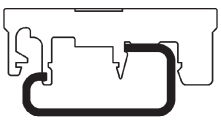


Montado en placa de montaje con adaptador

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

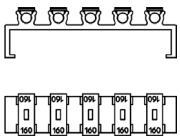
Adaptador		Nº de art.
	El adaptador permite montar una barrera de seguridad intrínseca en el pie de sujeción (n.º-art. 165283) o en una placa de montaje de una serie anterior.	158826

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

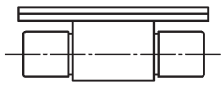
Barreras de seguridad intrínseca

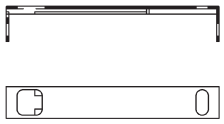
Barreras seg. intrín. un canal

9001/01-252-100-141 Nº de art. 158697

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.