



- Puesta a tierra electrostática controlada para objetos muy variados
- Un contacto de dos direcciones por canal para la señalización para la técnica de control de procesos o dispositivos de notificación externos
- Canal compacto de dos canales
- Indicador de estatus LED

A7

## MY R. STAHL 9170B



El dispositivo garantiza la puesta a tierra electrostática de objetos y detecta puestas a tierra continuadas o erróneas de manera automática en la instalación y corta el proceso. Así, se garantiza que una carga electrostática permanezca en un nivel seguro y, con ello, que no haya ningún peligro de explosión debido a una descarga incontrolada de esta energía.

	IECEX / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Zona						
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
División	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex	•		•		•	
Instalación en		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en			•			

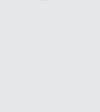
### Tabla de selección

Número de canales	2				
Alimentación auxiliar	Salida por canal	Tipo de producto	Nº de art.	Peso	
24 V CC	1 contacto de 2 direcciones - relé de señal	9170/21-30-10s	169318	175 g	

### Datos técnicos

Protección contra explosiones	
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KGS), EE.UU. (FM), IECEX (BVS), India (PESO)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Instalación	Zona 2, Zona 22
Datos de seguridad	
Tensión máxima $U_o$	9,6 V
Corriente máxima $I_o$	10 mA
Potencia máxima $P_o$	24 mW
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V
Datos eléctricos	
Relé LFD	No
Entrada	
Resistencia para ON	≤ 20 kΩ

Datos técnicos	
Entrada	
Resistencia para OFF	≥ 50 kΩ
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... +60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Montaje / Instalación	
Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5

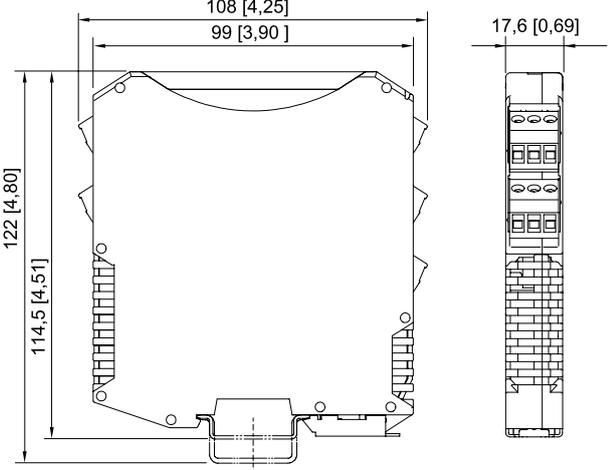
Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Pinza de puesta a tierra con cable			
	Cable resistente al aceite y la gasolina de 10 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40... +70 °C Homologaciones: ATEX, IECEX	247673	2.9 kg
Pinza de puesta a tierra con cable en espiral			
	Cable en espiral resistente al aceite y la gasolina de 10 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40... +70 °C Homologaciones: ATEX, IECEX	247674	4 kg
	Cable en espiral resistente al aceite y la gasolina de 5 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40 °C... +70 °C Homologaciones: ATEX, IECEX	247672	1.5 kg
Pinza de puesta a tierra con enrollador automático			
	Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 20 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de aluminio, paso para cable protegido con un tope Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40 °C... +70 °C Tipo de protección (IP): IP43 Homologaciones: ATEX, IECEX	247671	14.5 kg
	Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 9 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de plástico Para la instalación en exteriores, se requiere techo. Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -20 °C... +70 °C Tipo de protección (IP): IP42 Homologaciones: ATEX, IECEX	247660	4.5 kg
	Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 12 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de aluminio, paso para cable protegido con un tope Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40... +70 °C Tipo de protección (IP): IP42 Homologaciones: ATEX, IECEX	269915	6.2 kg
Kit de bornes para pac-Bus			
	Para la alimentación de energía auxiliar 24 V CC a través de bornes (alternativa para la utilización del módulo de alimentación 9193/21-11-11), con puente para cadena de indicación de errores para módulos ISpac 91xx.	160730	8 g

Piezas de repuesto			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Pinza de puesta a tierra con conector rápido			
	Pinza de puesta a tierra robusta y ergonómica con cable de 150 mm y conector rápido Pieza de repuesto para enrolladores automáticos (247660, 269915 y 247671), cable y cable en espiral	247675	600 g

**Piezas de repuesto**

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
	Terminal de tierra para el circuito de protección adicional de la entrada	160658	1 g

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



ISpac series 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus serie 9412 con terminal de rosca