



- Repetidor aislador de salida Ex i compacto alimentado por bucle de uno y dos canales
- Apto para detectores de incendios y gas
- Utilizable hasta SIL 3 (IEC 61508)

A3

## MY R. STAHL 9167A



Los transformadores aisladores Ex i de la serie 9167 funcionan sin energía auxiliar y sirven para el funcionamiento de seguridad intrínseca de, por ejemplo, válvulas reguladoras, convertidores I/P, indicadores analógicos, detectores de gas o de incendio. Los dispositivos tienen 1 o 2 canales y emiten señales HART (0/4...20 mA) a través de la salida analógica. Los dispositivos transmiten las señales de comunicación HART-superpuestas de manera bidireccional.

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

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

	CE Code Section 18					
Zona	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en			•			

### Tabla de selección

Variante de producto		Transformador aislador sin alimentación auxiliar			
Número de canales	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso	
1	Borne de rosca	9167/13-11-00s	160244	161 g	
	Borne de resorte	9167/13-11-00k	160245	161 g	
2	Borne de rosca	9167/23-11-00s	160247	182 g	
	Borne de resorte	9167/23-11-00k	160248	182 g	


### Datos técnicos

Protección contra explosiones	
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), Canadá (FM), EE.UU. (FM), EE.UU. (UL), IECEx (BVS), SIL (exida)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)
Datos de seguridad	
Tensión máxima $U_0$	25 V
Corriente máxima $I_0$	99 mA
Potencia máxima $P_0$	613 mW

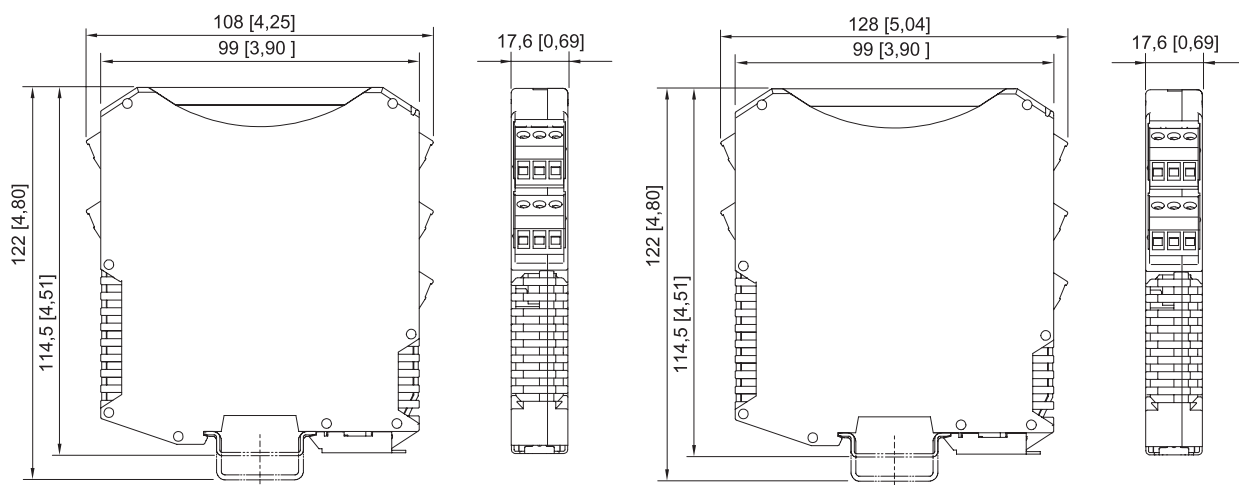
## Datos técnicos

Alimentación auxiliar	
Alimentación auxiliar	sin
Entrada	
Señal de entrada	0/4 ... 20 mA con HART
Rango de funcionamiento de entrada	0 – 40 mA
Resistencia interna $R_i$ a 20 mA	380 $\Omega$
Resistencia interna $R_i$ a 40 mA	330 $\Omega$
Caída de tensión adicional	1 V
Salida	
Señal de salida	0/4 ... 20 mA con HART
Rango de funcionamiento salida	0,0-40 mA
Resistencia de carga $R_L$	0 ... 800 $\Omega$
Tensión en circuito abierto $U_o$	25 V
Corriente de cortocircuito de salida	$\leq$ 60 mA
Error de medición medio	0,35%
Margen de error influencia de la temperatura	$\leq$ 0,1 %/10 K
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
Tapa transparente			
	Para módulos ISpac 91xx amarillo, transparente Marcado inequívoco del dispositivo para aplicaciones SIL. (Unidad de venta: 10 piezas)	200914	20 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

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