



- Transmisor de frecuencia Ex i compacto para la vigilancia del número de revoluciones en áreas potencialmente explosivas
- Ofrece una variante con evaluación del valor límite + conversión de corriente/frecuencia + función de división de impulsos en sólo 17,6 mm de anchura de montaje
- Parametrización sencilla con el software "ISpac Wizard"

A3

## MY R. STAHL 9146A



El transmisor de frecuencia Ex i de la serie 9146 supervisan en uno o dos canales la velocidad de piezas giratorias, de ventiladores y centrifugadoras. La frecuencia medida en la entrada de seguridad intrínseca (entre 0,001 Hz y 20 kHz) se emite como señal normalizada 0/4... 20 mA o se procesa mediante un divisor de frecuencia. Probado en cuanto a la superación o no consecución de los valores límite en dispositivos de un solo canal.

	IECEX / ATEX					
Zona	0	1	2	20	21	22
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	1					
Señal de salida	Contacto de valor límite (por canal)	Salida de impulsos	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
0/4 ... 20 mA	2 NA / NC	un contacto NA configurable	Borne de rosca	9146/10-11-12s	159883	125 g
	2 NA / NC	un contacto NA configurable	Borne de resorte	9146/10-11-12k	159884	125 g
Número de canales	2					
Señal de salida	Contacto de valor límite (por canal)	Salida de impulsos	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
0/4 ... 20 mA	sin	sin	Borne de rosca	9146/20-11-11s	159886	135 g
	sin	sin	Borne de resorte	9146/20-11-11k	159887	135 g

Parametrización de fábrica disponible opcionalmente para todas las variantes. Art. No. 270534

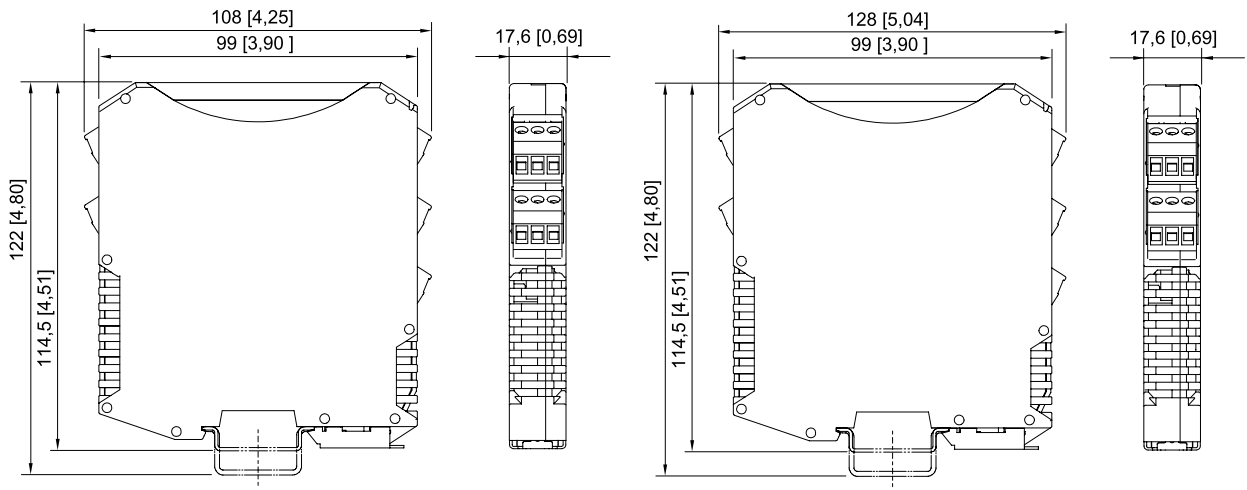
Datos técnicos		
Modelo	Número de canales 1	Número de canales 2
Protección contra explosiones		
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ec nC [ja Ga] IIC T4 Gc	Ex ec nC [ja Ga] IIC T4 Gc
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
IECEX protección contra grisú	[Ex ia Ma] I	[Ex ia Ma] I
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓜ II 3 (1) G Ex ec nC [ja Ga] IIC T4 Gc	Ⓜ II 3 (1) G Ex ec nC [ja Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra grisú	Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I

Datos técnicos		
Modelo	Número de canales 1	Número de canales 2
<b>Protección contra explosiones</b>		
Certificaciones	ATEX (BVS), Canadá (FM), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), India (PESO)	ATEX (BVS), Canadá (FM), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), India (PESO)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)	ATEX (EUK)
<b>Datos de seguridad</b>		
Tensión máxima $U_o$	10,5 V	10,5 V
Corriente máxima $I_o$	23,4 mA	23,4 mA
Potencia máxima $P_o$	61,4 mW	61,4 mW
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V	253 V
<b>Alimentación auxiliar</b>		
Alimentación auxiliar	24 V CC	24 V CC
Corriente asignada	55 mA	75 mA
<b>Entrada</b>		
Señal de entrada	según EN 60947-5-6 (NAMUR)	según EN 60947-5-6 (NAMUR)
Frecuencia de entrada	0,0010-20000 Hz	0,0010-20000 Hz
Señalización de defecto de línea y falta de alimentación	- Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA)	- Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA)
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -40 °C ... +60 °C (Montaje de grupo)	-40 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -40 °C ... +60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
<b>9146 Parametrización</b>			
	Parametrización de fábrica disponible opcionalmente para todas las variantes.	270534	-
<b>Set de parametrización ISpac - Wizard</b>			
	El software se utiliza para la puesta en marcha, configuración y diagnóstico de los aisladores ISpac series 9146, 9162 y 9182.. Para más detalles, consulta las instrucciones de uso. Forma de entrega: memoria USB; software de parametrización incl. cable de parametrización / adaptador Requisitos del sistema: IBMPC compatible con IBM con MS XP, Vista, Windows 7, 10 Interfaz RS 232 C Adaptador RS 232 / USB	202595	235 g
<b>Elemento de acoplamiento de resistencia</b>			
	La señal 0/4...20 mA del canal 1 se convierte en una señal 0/2...10 V. El elemento de acoplamiento de la resistencia sustituye al terminal de conexión existente. (kit con 5 piezas)	273968	60 g
	Conexión adicional de contactos también en áreas potencialmente explosivas, para permitir la detección de cortocircuitos y roturas de filamento	105944	10 g

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

A3



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