

A3



11024E00

WebCode 9146A

- > Para el control de la velocidad de piezas rotatorias en atmósferas explosivas.
- > Es el dispositivo más compacto en su clase. Se suministran 2 versiones:
 - interruptor de valor límite, conversión frecuencia/corriente, función divisor de impulsos con una anchura de 17.6 mm
 - dos canales de conversión frecuencia/corriente con una anchura de 17.6 mm
- > Detección de defecto de línea mediante LED y contacto libre de potencial que permite una rápida visualización y permite una resolución de averías más rápida
- > Amplio rango de entradas de frecuencia 0.001 ... 20 kHz



	ATEX / IECEx							NEC 505 Class I							NEC 506							NEC 500 Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2	1	2					
Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x	Interfaz Ex i	x	x	x				Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x	x	x					
Instalación en			x			x	Instalación en			x			x	Instalación en		x		x				x					

Tabla de selección

Versión	Canales	Salida	Contacto del valor límite (por canal)	Salida de impulsos	Número de pedido	Nº de art.	PS
Convertidor de frecuencia circuito de campo Ex i Serie 9146	1	0/4 ... 20 mA	2 NC / NA	un cerrador parametrizable	9146/10-11-12s	159883	21
	2	0/4 ... 20 mA	Sin	un cerrador parametrizable	9146/20-11-11s	159886	21

Nota: Los números de pedido en la tabla incluyen bornes roscados. Si desea pedir bornes de resorte, sustituir la terminación "s" (para bornes roscados) por "k" (para bornes de resorte).

Datos técnicos

Protección contra explosiones	
Global (IECEx)	
Gas, polvo y minería	IECEx BVS 13.0095X Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Europa (ATEX)	
Gas y polvo	BVS 05 ATEX E 0171 X ⊕ II 3 (1) G Ex nAc nCc [ia] IIC T4 ⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC
Certificaciones y aprobaciones	
Certificaciones	IECEx, ATEX, Brasil (INMETRO), Canadá (cFM), India (PESO), Kazajstán (TR), Rusia (TR), Serbia (SRPS), EE.UU. (FM), Bielorusia (TR)
Certificaciones navales	DNV

Datos técnicos

Datos de seguridad

Tensión máx. U_o	10,5 V
Corriente máx. I_o	23,4 mA
Potencia máx. P_o	61,4 mW (curva característica lineal)

Alimentación

Tensión nominal U_N	24 V CC
Corriente asignada con U_N , 20 mA	
1 canal	55 mA
2 canales	75 mA

Entrada Ex i

Señal de entrada	según EN 60947-5-6 (NAMUR)
Frecuencia de entrada	0,001 ... 20000 Hz

Salida

véase la tabla de selección

Detección de fallos en la entrada Ex i

Señalización de defecto de línea y falta de alimentación	- Contacto (30 V / 100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - Bus pac, contacto sin potencial (30 V / 100 mA)
--	--