



- Adecuado para válvulas solenoides y equipos de señalización
- Las variantes de dos canales reducen el espacio necesario
- No requieren alimentación auxiliar separada

A3

## MY R. STAHL 9176A



Las salidas binarias de la serie 9176 emiten señales binarias para la operación de electroválvulas de seguridad intrínseca Ex i, balizas o bocinas. Los dispositivos no requieren energía auxiliar separada, ya que son alimentados mediante el circuito de control. Las salidas de seguridad intrínseca están separadas galvánicamente de las entradas. Las variantes de dos canales se caracterizan por canales separados galvánicamente.

	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		
Zona	Class I			20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en			•			

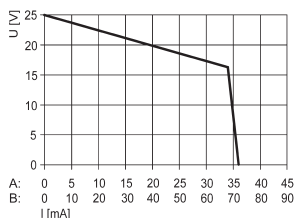
Tabla de selección						
Número de canales	1					
Salida tensión en circuito abierto $U_o$	Corriente de salida máx. $I_o_{max}$	Resistencia interna $R_i$	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
25 V	35 mA	250 $\Omega$	Borne de rosca	9176/10-16-00s	222182	170 g
Número de canales	2					
Salida tensión en circuito abierto $U_o$	Corriente de salida máx. $I_o_{max}$	Resistencia interna $R_i$	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
25 V	29 mA / 58 mA*	320 $\Omega$ / paralelo: 160 $\Omega$ *	Borne de rosca	9176/20-15-00s	222180	185 g
	35 mA / 70 mA*	250 $\Omega$ / paralelo: 125 $\Omega$ *	Borne de rosca	9176/20-16-00s	222184	185 g
	35 mA / 70 mA*	250 $\Omega$ / paralelo: 125 $\Omega$ *	Borne de resorte	9176/20-16-00k	222185	180 g

\* Las salidas se pueden conectar en paralelo; de este modo se duplica la corriente de salida.

Datos técnicos		
Modelo	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Protección contra explosiones		
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc	Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 3 (1) G Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc	Ex II 3 (1) G Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), EE.UU. (FM), IECEX (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), EE.UU. (FM), IECEX (BVS), SIL (exida)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)


Datos técnicos		
Modelo	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Protección contra explosiones		
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad		
Tensión máxima $U_o$	27,6 V	27,6 V
Corriente máxima $I_o$ (Ex ia)	86,5 mA	110 mA
Corriente máxima $I_o$ (Ex ib)	44 mA	50 mA
Potencia máxima $P_o$	596 mW	760 mW
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V	253 V
Alimentación auxiliar		
Alimentación auxiliar	sin	sin
Entrada		
Tensión de entrada para ON	18 – 31.2 V	18 – 31.2 V
Tensión de entrada para OFF	0 – 5 V	0 – 5 V
Salida		
Salida ondulación residual	< 100 mV	< 100 mV
Salida frecuencia de conmutación	< = 10 Hz	< = 10 Hz
Retardo de conmutación ON/OFF	< = 50 ms	< = 50 ms
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-20 °C ... 70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... 60 °C (Montaje de grupo)	-20 °C ... 70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... 60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Montaje / Instalación		
Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5







Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



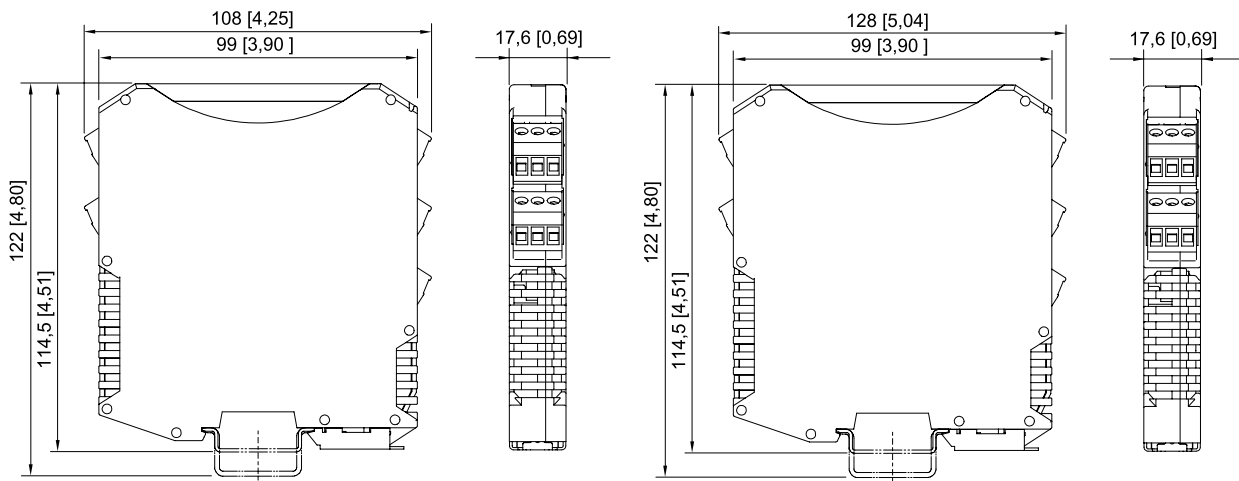
Curva característica de salida 9175/0-16-11;  
9176/0-16-00

Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
	<p>Módulo de relés Ex i/Ex e para Zona 1</p> <p>El módulo de relé Ex i/Ex e se usa para la conexión separada galvánicamente circuitos eléctricos de seguridad intrínseca (Ex i) y no Ex i (Ex e).</p> <p>Circuito eléctrico de bobinado: Ex i o no Ex i (Ex e) Circuito eléctrico de contacto: Ex i o no Ex i (Ex e)</p> <p>Gracias al fusible integrado para el circuito eléctrico de bobina y de contacto, no es necesario un fusible adicional.</p> <p>Utilizable con los siguientes aisladores ISpac: 9175/10-16-11, 9175/20-16-11, 9176/20-15-00, 9176/10-16-00, 9176/20-16-00, 9275/10-24-48-11, 9276/10-21-60-00, 9276/10-24-48-00</p> <p>Utilizable con los siguientes módulos IS1+: 9475/32-04-22, 9475/32-08-62, 9475/33-08-60</p>	273000	110 g

Piezas de repuesto				
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso	
<b>Terminal de rosca</b>				
	Enchufe tripolar, conexión por tornillo Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: verde	112817	5 g	
	Enchufe tripolar, conexión por tornillo Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: negro	112816	5 g	
	Enchufe tripolar, conexión por tornillo Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: azul	112818	5 g	
<b>Terminal de resorte</b>				
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con resorte Longitud de pelado: 10 mm Color: verde	112825	5 g	
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con resorte Longitud de pelado: 10 mm Color: negro	112824	5 g	
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con resorte Longitud de pelado: 10 mm Color: azul	112826	5 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