



- Extenso catálogo para complacer todas las características
- Las variantes de dos canales reducen la necesidad de espacio
- Utilizable hasta SIL 3 (IEC/EN 61508)

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					
	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en			•			

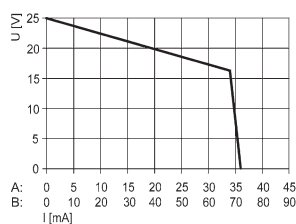
Tabla de selección						
Número de canales	1					
Salida tensión en circuito abierto U <sub>s</sub>	Corriente de salida máx. I <sub>s max</sub>	Resistencia interna R <sub>i</sub>	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
25 V	35 mA	250 Ω	Borne de rosca	9176/10-16-00s	222182	170 g
		250 Ω	Borne de resorte	9176/10-16-00k	222183	180 g
Número de canales	2					
Salida tensión en circuito abierto U <sub>s</sub>	Corriente de salida máx. I <sub>s max</sub>	Resistencia interna R <sub>i</sub>	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
25 V	29 mA / 58 mA*	320 Ω ... 160 Ω*	Borne de rosca	9176/20-15-00s	222180	185 g
	29 mA / 58 mA*	320 Ω ... 160 Ω*	Borne de resorte	9176/20-15-00k	222181	180 g
	35 mA / 70 mA*	250 Ω ... 125 Ω*	Borne de rosca	9176/20-16-00s	222184	185 g
	35 mA / 70 mA*	250 Ω ... 125 Ω*	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	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex nA [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

Datos técnicos		
Modelo	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Protección contra explosiones		
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), SIL (exida)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
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
Seguridad funcional		
SIL	3	3
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
Avisar	Encontrará más información sobre las curvas características de salida en Internet, en la hoja de datos que aparece en r-stahl.com.	
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

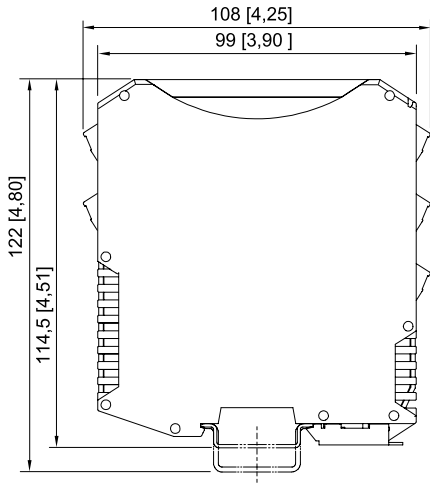


Curva característica de salida 9175/0-16-11;  
9176/0-16-00

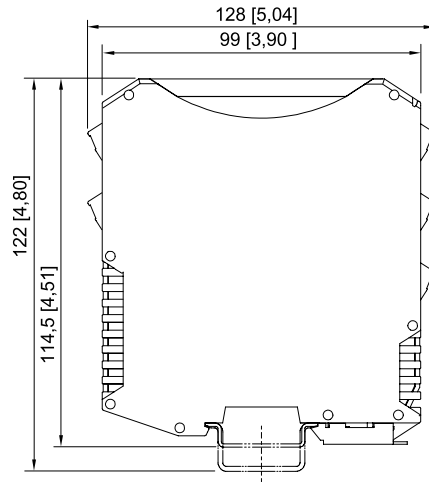
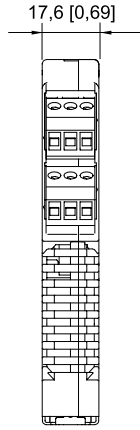
### Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
	Para módulos ISpac 91xx amarillo, transparente Marcado inequívoco del dispositivo para aplicaciones SIL. (Unidad de venta: 10 piezas)	200914	20 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	4 g
	Enchufe tripolar, conexión por tornillo Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: azul	112818	5 g
<b>Terminal de rosca con toma de prueba</b>			
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con tornillos Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: negro	113005	1 g
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con tornillos Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: azul	113004	1 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



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

