



- Las variantes de dos canales reducen la necesidad de espacio
- Utilizable hasta SIL 3 (IEC/EN 61508)
- Vigilancia de roturas de filamento y cortocircuitos, se puede desconectar y con mensaje

A3

## MY R. STAHL 9175A



Las salidas binarias de la serie 9175 emiten señales binarias a través de uno o dos canales para la operación de electroválvulas de seguridad intrínseca Ex i, balizas o bocinas. Los dispositivos disponen de una separación galvánica de 3 vías. Vigilancia de roturas de filamento y cortocircuitos desconectable, con mensaje posibilita la monitorización de estado del circuito de campo.

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

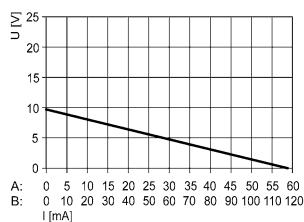
	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
División	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en			•			

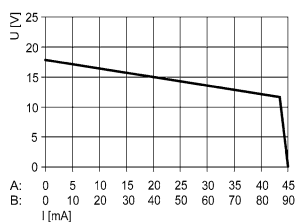
Tabla de selección						
Número de canales	1					
Corriente asignada	80 mA					
Salida tensión en circuito abierto U <sub>s</sub>	Corriente de salida máx. I <sub>s max</sub>	Resistencia interna R <sub>i</sub>	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
25 V	35 mA	250 Ω	Borne de rosca	9175/10-16-11s	160416	175 g
	35 mA	250 Ω	Borne de resorte	9175/10-16-11k	160417	180 g
Número de canales	2					
Corriente asignada	140 mA					
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
10 V	60 mA / Canales paralelos: 120 mA*	150 Ω / paralelo: 75 Ω*	Borne de rosca	9175/20-12-11s	160404	190 g
	90 mA*		Borne de resorte	9175/20-14-11k	160414	111 g
17,5 V	45 mA / Canales paralelos: 90 mA*	130 Ω / paralelo: 65 Ω*	Borne de rosca	9175/20-14-11s	160413	190 g
	45 mA / Canales paralelos: 90 mA*		Borne de resorte	9175/20-14-11k	160414	111 g
25 V	35 mA / Canales paralelos: 70 mA*	250 Ω / paralelo: 125 Ω*	Borne de rosca	9175/20-16-11s	160419	190 g
	35 mA / Canales paralelos: 70 mA*		Borne de resorte	9175/20-16-11k	160420	111 g

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

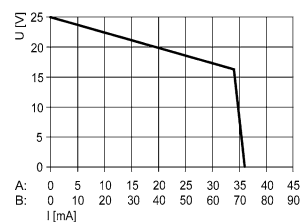
Datos técnicos			
Modelo	Tipo 9175/20-12-11.	Tipo 9175/20-14-11.	Tipo 9175/0-16-11.
Protección contra explosiones			
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), EE.UU. (UL), IECEX (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), EE.UU. (UL), IECEX (BVS), SIL (exida)	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), EE.UU. (UL), IECEX (BVS), SIL (exida)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)	ATEX (EUK), China (CCC)	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad			
Tensión máxima $U_0$	11,3 V	19,6 V	27,6 V
Corriente máxima $I_0$ (Ex ia)	75 mA	150 mA	110 mA
Corriente máxima $I_0$ (Ex ib)		60 mA	50 mA
Potencia máxima $P_0$	210 mW	732 mW	760 mW
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V	253 V	253 V
Seguridad funcional			
SIL	3	3	3
Alimentación auxiliar			
Alimentación auxiliar	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Entrada			
Tensión de entrada para ON	15 – 31.2 V	15 – 31.2 V	15 – 31.2 V
Tensión de entrada para OFF	0 – 5 V	0 – 5 V	0 – 5 V
Salida			
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)	- Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA)
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)	-20 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... +60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C	-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	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5

**Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones**


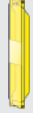

Curva característica de salida 9175/0-12-11, 9176/0-12-00



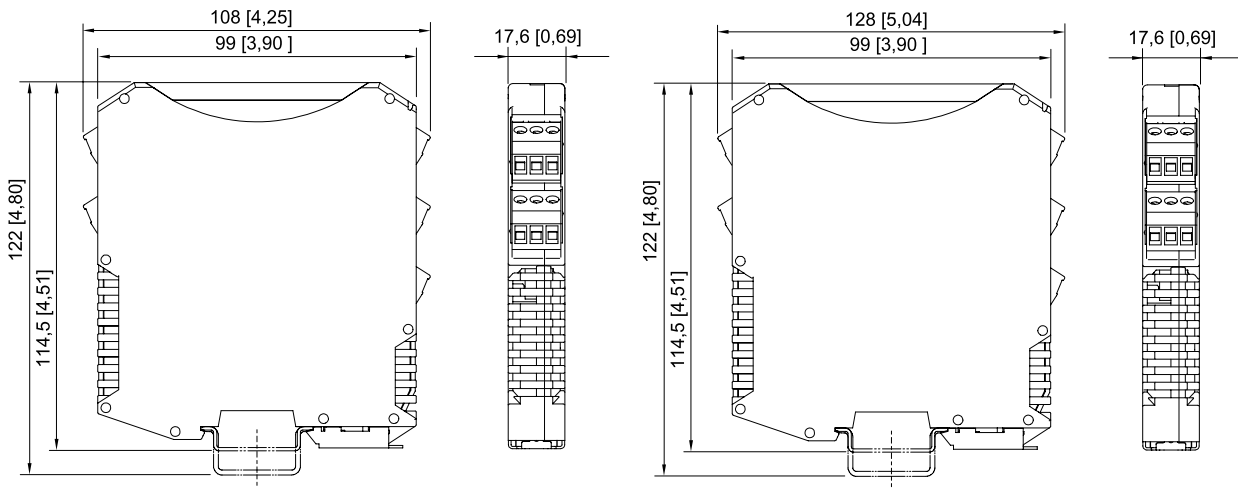
Curva característica de salida 9175/0-14-11, 9176/0-14-00



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

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
Kit de bornes para pac-Bus			
	Para la alimentación de energía auxiliar 24 V CC a través de bornes (alternativa para la utilización del módulo de alimentación 9193/21-11-11), con puente para cadena de indicación de errores para módulos ISpac 91xx.	160730	8 g

Piezas de repuesto			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Terminal de rosca			
	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
Terminal de rosca con toma de prueba			
	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
Terminal de resorte			
	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