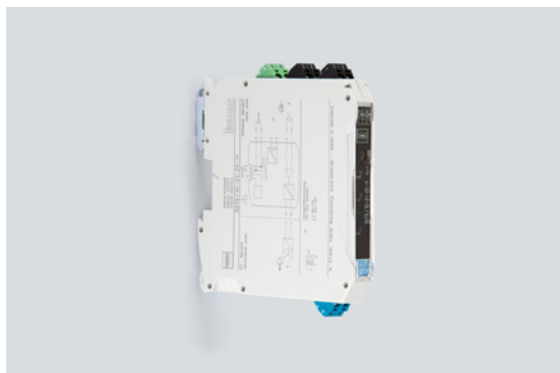


# Aisladores

Salida binaria

Circuito de campo Ex i

9275/10-24-48-11k N° de art. 261437



- Ahorro de espacio gracias a su forma de construcción pequeña: 12,5 mm de anchura
- Utilizable hasta SIL 3 (IEC/EN 61508)
- Vigilancia de roturas de filamento y cortocircuitos ,se puede desconectar y con mensaje

MY R. STAHL 9275A



Las salidas digitales de la serie 9275 emiten señales para la operación con seguridad intrínseca de electroválvulas Ex i, balizas o bocinas. Los dispositivos disponen de una separación galvánica de 3 vías.

## Datos técnicos

### Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	0 1 2 20 21 22
Homologación IECEx gas	IECEx IBE 17.0044X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx IBE 17.0044X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación ATEX gas	IBExU 17 ATEX 1152 X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	IBExU 17 ATEX 1152 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Homologación cULus	E81680
Identificación cULus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 any mounting pos. Ta = 60°C See Doc. 9275 6 031 001 3
Certificaciones	ATEX (IBE), Canadá (CSA), Chine (CQM), Corea (KTL), EE.UU. (UL), IECEx (IBE), India (PESO), SIL (BVS)
Certificación naval	DNV
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

#### Datos de seguridad

Tensión máxima $U_o$	27,06 V					
Corriente máxima $I_o$ (Ex ia)	91,11 mA					
Potencia máxima $P_o$	616 mW					
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para I	2,29 $\mu$ F					
Inductancia externa máxima admisible $L_o$ para I	32 mH					
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIC	0,078 $\mu$ F					
Capacidad exterior máxima admisible $C_o$ para IIB	0,686 $\mu$ F					
Capacidad exterior máx. admisible IIA	2,29 $\mu$ F					
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIC	3,5 mH					
Inductancia exterior máxima admisible $L_o$ para IIB	15 mH					
Inductancia exterior máxima admisible IIA	32 mH					
Capacidad interna	11 nF					
Inductancia interna	Irrelevante					
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V CA					
Límites de seguridad intrínseca inductancia $L_o$ /capacidad $C_o$	Comúnmente conectables inductancia $L_o$ / capacidad $C_o$					
IIC	$L_o$ [mH]	1 mH	0,500 mH	0,200 mH		
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,044 $\mu$ F	0,060 $\mu$ F	0,078 $\mu$ F		
IIB	$L_o$ [mH]	10 mH	2 mH	0,500 mH		
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,270 $\mu$ F				
IIA	$L_o$ [mH]	20,000 mH	2,000 mH	0,500 mH	0,200 mH	0,100 mH
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,470 $\mu$ F	0,470 $\mu$ F	0,620 $\mu$ F	0,800 $\mu$ F	0,890 $\mu$ F
IIIC	$L_o$ [mH]					
	$C_o$ [ $\mu$ F]					
I	$L_o$ [mH]					
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,470 $\mu$ F	0,470 $\mu$ F	0,620 $\mu$ F	0,800 $\mu$ F	0,890 $\mu$ F

#### Seguridad funcional

SIL	3
HFT	0
SFF	94,82%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	406 FIT
Lambda DD	45,1 FIT
Lambda DU	24,6 FIT
Lambda total	683 FIT
PFD <sub>avg</sub> con T <sub>proof</sub> 1 año	1,08E-04
PFD <sub>avg</sub> con T <sub>proof</sub> 2 años	2,16E-04
PFD <sub>avg</sub> con T <sub>proof</sub> 5 años	5,41E-04
PFD <sub>avg</sub> con T <sub>proof</sub> 10 años	1,08E-03

**Seguridad funcional**

PFH	2,46E-08
-----	----------

**Datos eléctricos**

Número de canales	1
-------------------	---

Relé LFD	Sí
----------	----

**Alimentación auxiliar**

Alimentación auxiliar	24 V CC
-----------------------	---------

Rango de tensión de alimentación auxiliar	19,2 ... 30 V
---	---------------

Corriente asignada	90 mA
--------------------	-------

Consumo de potencia	2,16 W
---------------------	--------

Energía disipada máxima	1,62 W
-------------------------	--------

Protección contra polarización inversa	sí
--	----

Indicador de funcionamiento	LED verde "PWR"
-----------------------------	-----------------

**Separación galvánica**

Tensión de comprobación según norma	IEC EN 60079-11
-------------------------------------	-----------------

Separación galvánica salida Ex i a entrada	375 V CA valor máximo
--	-----------------------

Separación galvánica salida Ex i a AU	375 V CA valor máximo
---------------------------------------	-----------------------

Separación galvánica salida Ex i a FMK	375 V CA valor máximo
--	-----------------------

Tensión de comprobación según norma	EN 61010/EN 50178
-------------------------------------	-------------------

Contacto de notificación de error a alimentación auxiliar	300 V <sub>eff</sub>
---	----------------------

Entrada a alimentación auxiliar	300 V <sub>eff</sub>
---------------------------------	----------------------

Contacto de indicador de errores a entrada	300 V <sub>eff</sub>
--	----------------------

**Entrada**

Tensión de entrada para ON	15 – 30 V
----------------------------	-----------

Tensión de entrada para OFF	0 – 5 V
-----------------------------	---------

Corriente de mando	< 12 mA
--------------------	---------

**Salida**

Salida tensión en circuito abierto U <sub>a</sub>	24,3 V
---	--------

Corriente de salida máx. I <sub>a máx</sub>	48 mA
---	-------

Salida resistencia interna R <sub>i</sub>	297 Ω
---	-------

Retardo de conmutación ON/OFF	< 30 ms
-------------------------------	---------

Retardo de conmutación OFF/ON	< 30 ms
-------------------------------	---------

Tiempo de estabilización de salida	< 30 ms
------------------------------------	---------

Indicación de estado de conmutación	LED amarillo "STAT"
-------------------------------------	---------------------

Potencia de conmutación en contacto de alarma	30 V / 50 mA
---	--------------

Posicionamiento interruptor LF	activado / desactivado
--------------------------------	------------------------

Indicación de error de línea eléctrica	LED rojo "LF"
--	---------------

Detección de errores rotura de filamento	> 10 kΩ
--	---------

Detección de errores cortocircuito	< 50 Ω
------------------------------------	--------

Detección de errores OFF rotura de filamento	> 10 kΩ
--	---------

Corriente de prueba	< 0,6 mA
---------------------	----------

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente	-4 °F ... +140 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	10 ... 95 %
Utilización en altura	< 2000 m
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1 uso en el ámbito industrial Inmunidad conforme EN 61000-6-2 emisiones espurias radiadas conforme a EN 61000-6-4

#### Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP30
Grado de protección (IP) bornes	IP20
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Material del envolvente	Poliamida
Dimensión de la rejilla	12,5 mm
Anchura	12,5 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,49 in
Altura	114,5 mm
Altura en pulgadas	4,51 in
Longitud	116 mm
Longitud en pulgadas	4,57 in
Peso	160 g
Peso	0,35 lb

#### Montaje / Instalación

Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5
Posición de montaje	vertical horizontal
Tipo de conexión	Borne de resorte
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión AWG	24 – 16

# Aisladores

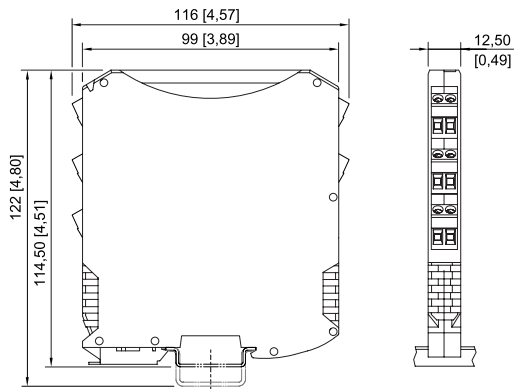
Salida binaria

Circuito de campo Ex i

9275/10-24-48-11k N° de art. 261437





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



ISpac series 9260, 9270, 9275, 9276, 9282 con terminal de resorte

## Accesorios

Módulo de alimentación		N° de art.
	Alimentación redundante de la energía auxiliar 24 V CC (con fusible) y lectura del mensaje de error colectivo de módulos ISpac de la serie 92xx, que son compatibles con esta función. Conexión borne de rosca	268183
	Alimentación redundante de la energía auxiliar 24 V CC (con fusible) y lectura del mensaje de error colectivo de módulos ISpac de la serie 92xx, que son compatibles con esta función. Conexión borne de resorte	268184
pac-Bus		N° de art.
	Cableado de la energía auxiliar y lectura del mensaje de error colectivo	262928

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.