

- 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
Homologación IECEx gas	IECEX IBE 17.0044X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEX IBE 17.0044X
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación IECEx grisú	IECEX IBE 17.0044X
IECEX protección contra grisú	[Ex ia Ma] I
Homologación ATEX gas	IBExU 17 ATEX 1152 X
Homologación ATEX gas	IBExU 17 ATEX 1152 X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex ec [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 ATEX grisú	IBExU 17 ATEX 1152 X
ATEX protección contra grisú	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
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)

Protección contra explosiones

Certificación naval	DNV
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

Datos de seguridad

Tensión máxima U_o	23,98 V
Corriente máxima I_o (Ex ia)	37,4 mA
Potencia máxima P_o	224 mW
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIC	0,11 μ F
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIC	22 mH
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB	0,91 μ F
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB	100 mH
Capacidad exterior máx. admisible IIA	3,33 μ F
Inductancia exterior máxima admisible IIA	200 mH
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIIC	0,91 μ F
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIIC	100 mH
Capacidad exterior máxima admisible C_o para I	3,33 μ F
Inductancia externa máxima admisible L_o para I	200 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]	20 mH	10 mH	5 mH	2 mH	0,500 mH
	C_o [μ F]	0,068 μ F	0,068 μ F	0,068 μ F	0,068 μ F	0,089 μ F
IIB	L_o [mH]	100 mH	20 mH	1 mH	0,100 mH	
	C_o [μ F]	0,300 μ F	0,480 μ F	0,510 μ F	0,890 μ F	
IIA	L_o [mH]	50 mH	20 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH
	C_o [μ F]	0,670 μ F	0,760 μ F	0,760 μ F	0,830 μ F	0,890 μ F
IIIC	L_o [mH]	100 mH	20 mH	1 mH	0,100 mH	
	C_o [μ F]	0,300 μ F	0,480 μ F	0,510 μ F	0,890 μ F	
I	L_o [mH]	50 mH	20 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH
	C_o [μ F]	0,670 μ F	0,760 μ F	0,760 μ F	0,830 μ F	0,890 μ F

Seguridad funcional

SIL	3
HFT	0
SFF	94,82%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	406 FIT
Lambda DD	45,1 FIT

Seguridad funcional

Lambda DU	24,6 FIT
Lambda total	683 FIT
PFD _{avg} con T _{proof} 1 año	1,08E-04
PFD _{avg} con T _{proof} 2 años	2,16E-04
PFD _{avg} con T _{proof} 5 años	5,41E-04
PFDavg con T _{proof} 10 años	1,08E-03
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	50 mA
Consumo de potencia	1,2 W
Energía disipada máxima	0,8 W
Protección contra polarización inversa	sí
Indicador de funcionamiento	LED

Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	EN IEC 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 _{eff}
Entrada a alimentación auxiliar	300 V _{eff}
Contacto de indicador de errores a entrada	300 V _{eff}

Entrada

Tensión de entrada para ON	15 – 30 V
Tensión de entrada para OFF	0 – 5 V
Corriente de mando	< 12 mA
	3000000 Ω

Salida

Salida tensión en circuito abierto U _a	21,1 V
Corriente de salida máx. I _{a máx}	25,1 mA
Salida resistencia interna R _i	641 Ω
Retardo de conmutación ON/OFF	< 30 ms
Retardo de conmutación OFF/ON	< 30 ms
Tiempo de estabilización de salida	< 30 ms
Indicación estado de conmutación	LED
Posicionamiento interruptor LF	activado / desactivado

Salida	
Detección de errores OFF rotura de filamento	> 10 kΩ
Detec. errores OFF cortocirc.	< 50 Ω
Corriente de prueba	< 0,6 mA
Corriente de prueba nota	La corriente de prueba también está activa cuando la detección de fallos en la línea está desactivada
Indicación error línea eléc.	LED
Potencia de conmutación en contacto de alarma	30 V / 50 mA

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... +60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura ambiente	-4 °F ... +158 °F (Dispositivo único) -4 °F ... +140 °F (Montaje de grupo)
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 envoltente	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 pulgadas	4,51 in
Longitud	116 mm
Longitud 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 ²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm ²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm ²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm ²
Temperatura ambiente AWG	24 ... 16

Aisladores

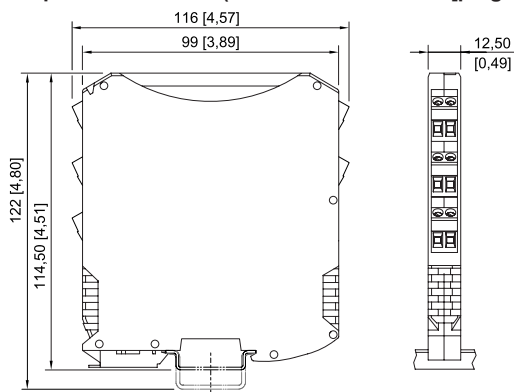
Salida binaria

Circuito de campo Ex i

9275/10-21-25-11k N° de art. 261436





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.