

Aisladores

Salida binaria sin energía auxiliar

Circuito de campo Ex i

9276/10-21-40-00k N° de art. 261445



- Extenso catálogo para una amplia gama de electroválvulas
- Ahorro de espacio gracias a su forma de construcción pequeña: 12,5 mm de anchura
- Utilizable hasta SIL 3 (IEC/EN 61508)

MY R. STAHL 9276A



Las salidas digitales de la serie 9276 emiten señales para el funcionamiento elementos de seguridad intrínseca como electroválvulas Ex i, luces piloto 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.

Datos técnicos

Protección contra explosiones	
Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	0 1 2 20 21 22
Homologación IECEx gas	IECEx IBE 17.0045X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx IBE 17.0045X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación ATEX gas	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	IBExU 17 ATEX 1153 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. 9276 6 031 001 3
Certificaciones	ATEX (IBE), Canadá (CSA), Chine (CQM), EE.UU. (UL), IECEx (IBE), SIL (exida)
Certificación naval	DNV
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)

Datos de seguridad

Tensión máxima U_o	25,1 V										
Corriente máxima I_o (Ex ia)	87 mA										
Potencia máxima P_o	550 mW										
Capacidad exterior máxima admisible C_o para I	2,93 μ F										
Inductancia externa máxima admisible L_o para I	45 mH										
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIC	0,108 μ F										
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB	0,83 μ F										
Capacidad exterior máx. admisible IIA	2,93 μ F										
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIC	5 mH										
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB	20 mH										
Inductancia exterior máxima admisible IIA	45 mH										
Capacidad interna	Irrelevante										
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	<table border="1"> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>2 mH</td> <td>1 mH</td> <td>0,500 mH</td> <td>0,200 mH</td> </tr> <tr> <td>C_o [μF]</td> <td>0,052 μF</td> <td>0,065 μF</td> <td>0,082 μF</td> <td>0,108 μF</td> </tr> </table>	L_o [mH]	2 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH	C_o [μ F]	0,052 μ F	0,065 μ F	0,082 μ F	0,108 μ F
L_o [mH]	2 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH							
C_o [μ F]	0,052 μ F	0,065 μ F	0,082 μ F	0,108 μ F							
IIB	<table border="1"> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>10 mH</td> <td>5 mH</td> <td>1 mH</td> <td>0,100 mH</td> </tr> <tr> <td>C_o [μF]</td> <td>0,380 μF</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	L_o [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	C_o [μ F]	0,380 μ F			
L_o [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH							
C_o [μ F]	0,380 μ F										
IIA	<table border="1"> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td>20,000 mH</td> <td>5,000 mH</td> <td>1,000 mH</td> <td>0,100 mH</td> </tr> <tr> <td>C_o [μF]</td> <td>0,600 μF</td> <td>0,610 μF</td> <td>0,640 μF</td> <td>1,000 μF</td> </tr> </table>	L_o [mH]	20,000 mH	5,000 mH	1,000 mH	0,100 mH	C_o [μ F]	0,600 μ F	0,610 μ F	0,640 μ F	1,000 μ F
L_o [mH]	20,000 mH	5,000 mH	1,000 mH	0,100 mH							
C_o [μ F]	0,600 μ F	0,610 μ F	0,640 μ F	1,000 μ F							
IIIC	<table border="1"> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C_o [μF]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	L_o [mH]					C_o [μ F]				
L_o [mH]											
C_o [μ F]											
I	<table border="1"> <tr> <td>L_o [mH]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C_o [μF]</td> <td>0,600 μF</td> <td>0,610 μF</td> <td>0,640 μF</td> <td>1,000 μF</td> </tr> </table>	L_o [mH]					C_o [μ F]	0,600 μ F	0,610 μ F	0,640 μ F	1,000 μ F
L_o [mH]											
C_o [μ F]	0,600 μ F	0,610 μ F	0,640 μ F	1,000 μ F							

Seguridad funcional

SIL	3
HFT	0
SFF	100%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	50 FIT
Lambda DD	0 FIT
Lambda DU	0 FIT

Datos eléctricos

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

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	sin
-----------------------	-----

Aisladores

Salida binaria sin energía auxiliar

Circuito de campo Ex i

9276/10-21-40-00k N° de art. 261445



Alimentación auxiliar

Energía disipada máxima	1,06 W
Protección contra polarización inversa	sí

Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	IEC EN 60079-11
Separación galvánica salida Ex i a entrada	375 V CA valor máximo

Entrada

Tensión de entrada para ON	15 – 30 V
Tensión de entrada para OFF	0 – 5 V

Salida

Salida tensión en circuito abierto U_a	21,9 V
Corriente de salida máx. $I_{a \text{ máx}}$	40 mA
Salida resistencia interna R_i	287 Ω
Retardo de conmutación ON/OFF	≤ 20 ms
Retardo de conmutación OFF/ON	≤ 20 ms
Tiempo de estabilización de salida	20 ms
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo "STAT"

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 °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	165 g
Peso	0,36 lb

Montaje / Instalación

Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5
Posición de montaje	vertical horizontal

Aisladores

Salida binaria sin energía auxiliar

Circuito de campo Ex i

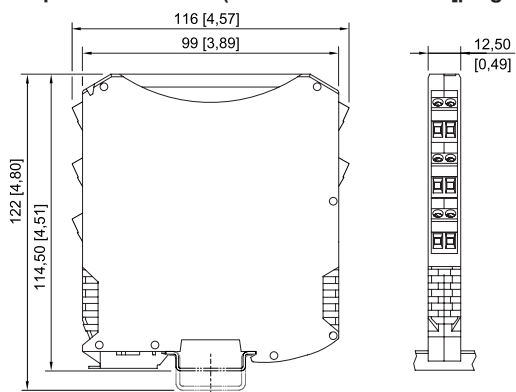
9276/10-21-40-00k N° de art. 261445



Montaje / Instalación

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
Sección de conexión AWG	24 – 14


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.