

Aisladores

Alimentador de transductores

Circuito de campo Ex i

9260/23-11-10k N° de art. 261389



- Se puede utilizar de forma universal para transductores de conductores y fuentes mA (transductor de 4 conductores)
- Diseño compacto – 12,5 mm de ancho – para modelo de uno y dos canales
- Utilizable hasta SIL 2 (IEC/EN 61508)

MY R. STAHL 9260A



Los dispositivos de alimentación de transductores Ex i de la serie 9260 sirven para el funcionamiento de seguridad intrínseca de transductores. El dispositivo transmite las señales HART de forma bidireccional. El catálogo incluye dispositivos de uno o dos canales, así como variantes para la duplicación de la señal.

Datos técnicos

Protección contra explosiones	
Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	0, 1, 2, 20, 21, 22
Homologación IECEx gas	IECEx BVS 17.0081X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx BVS 17.0081X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación IECEx grisú	IECEx BVS 17.0081X
IECEx protección contra grisú	[Ex ia Ma] I
Homologación ATEX gas	BVS 17 ATEX E 089 X
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	BVS 17 ATEX E 089 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Homologación ATEX grisú	BVS 17 ATEX E 089 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, Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, IIC T4 any mounting pos. Ta = 60°C See Doc. 9260 6 031 001 3
Certificaciones	ATEX (BVS), Canadá (CSA), Chine (CQM), Corea (KTL), EE.UU. (UL), IECEx (BVS), India (PESO), SIL (BVS)
Certificación naval	DNV

Protección contra explosiones

Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
----------------------------	-------------------------

Datos de seguridad

Tensión máxima U_o	25,2 V
Corriente máxima I_o	93 mA
Potencia máxima P_o	587 mW
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIC	0,107 μ F
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIC	3 mH
Capacidad exterior máxima admisible C_o para IIB	0,82 μ F
Inductancia exterior máxima admisible L_o para IIB	14 mH
Capacidad exterior máx. admisible IIA	2,9 μ F
Inductancia exterior máxima admisible IIA	26 mH
Capac. ext. máx. adm. IIIC	820 μ F
Induct. ext. máx. adm. IIIC	14 mH
Capac. ext. máx. admisible I	4,8 μ F
Inductancia externa máxima admisible L_o para I	40 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	L_o [mH]	2,200 mH	2 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH	
	C_o [μ F]	0,047 μ F	0,049 μ F	0,063 μ F	0,080 μ F	0,107 μ F	
IIB	L_o [mH]	16 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH	0,10 mH	
	C_o [μ F]	0,370 μ F	0,430 μ F	0,510 μ F	0,660 μ F	0,820 μ F	
IIA	L_o [mH]	26 mH	20 mH	1 mH	0,500 mH	0,100 mH	5,00 μ H
	C_o [μ F]	0,470 μ F	0,570 μ F	0,630 μ F	0,720 μ F	1,100 μ F	2,90 μ F
IIIC	L_o [mH]	16 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH	0,10 mH	
	C_o [μ F]	0,370 μ F	0,430 μ F	0,510 μ F	0,660 μ F	0,820 μ F	
I	L_o [mH]	37 mH	0,200 mH	0,010 mH	0,001 mH		
	C_o [μ F]	0,540 μ F	1,100 μ F	2,800 μ F	4,150 μ F		

Seguridad funcional

SIL	2
HFT	0
SFF	92,27%
Lambda SU	316 FIT
Lambda DD	345 FIT
Lambda DU	55 FIT
Lambda total	718 FIT
PFD _{avg} con T _{proof} 1 año	2,52E-04
PFD _{avg} con T _{proof} 2 años	4,94E-04

Seguridad funcional

PFDavg en Tproof 4 años	9,79E-04
PFD _{avg} con T _{proof} 5 años	1,22E-03
PFD _{avg} con T _{proof} 7 años	1,71E-03
PFDavg con Tproof 10 años	2,43E-03

Datos eléctricos

Número de canales	2
Funciona. alimenta transductor	Sí
Funcio. amplifica. aislamiento	No
Relé LFD	No
Señal de comunicación	HART

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	24 V CC
Alimentación auxiliar tensión nominal	24 V CC
Rango tensión alimentación aux	19,2 ... 30 V
Alim. aux. tensión nominal CC	24 V
Corriente nominal	100 mA
Alim Aux máx. energía disipada	1,45 W
Consumo de potencia	2,4 W
Protección contra polarización inversa	sí
Indicador de funcionamiento	LED verde "PWR"

Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	EN IEC 60079-11
Entrada Ex i a salida	375 V valor máximo
Entrada Ex i a alimentación auxiliar	375 V valor máximo
Entrada Ex i a entrada Ex i	60 V
Tensión de comprobación según norma	EN 61010 / EN 50178
Salida a alimentación auxiliar	300 V _{eff}
Salida a salida	300 V _{eff}

Entrada

Función de entrada	Alimentación del transmisor
Entrada	4 ... 20 mA con HART
Señal de entrada	4 ... 20 mA con HART
Corriente de cortocircuito	≥ 22,5 mA
Tensión de alimentación para transductor	≥ 16 V a 20 mA

Salida

Salida	4 ... 20 mA con HART
Señal de salida	4 ... 20mA activo
Rango de funcionamiento salida	0 – 24 mA
Salida A	4 ... 20 mA
Salida B	4 ... 20 mA
Reacción de la salida	= señal de entrada
Corriente de salida con I _e = 0	0 mA
Salida ondulación residual	< 20 mV _{eff}
Resistencia de carga R _L	0 ... 450 Ω
Tiempo de establecimiento 10-90 %	< 200 μs

Salida	
Desviaciones / error nota	Indicación en % del rango de medición (20 mA) a U _N , 23 °C
Desviación	≤ 0,1 %
Desviación típica	0,05 %
Margen de error influencia de la temperatura	< 0,1 % / 10K
Reacción de la salida	= señal de entrada

Datos específicos del dispositivo	
LED condic. mantenimiento	LED "PWR", verde

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -40 °C ... 60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura ambiente	-40 °F ... +158 °F (Dispositivo único) -40 °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
Altura máx.	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 protec. (IP) terminales	IP20
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Material del envoltente	Poliamida
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm²
Sección transversal máxima rígida	1,5 mm²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	1,5 mm²
Anchura	12,5 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,49 in
Altura	114,5 mm
Altura pulgadas	4,51 in
Longitud	112,5 mm
Longitud pulgadas	4,43 in
Peso	195 g
Peso	0,43 lb

Montaje / Instalación	
Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5
Dimensión de la rejilla	12,5 mm
Posición de montaje	horizontal vertical
Tipo de conexión	Borne de resorte
Temperatura ambiente AWG	24 ... 16

Aisladores

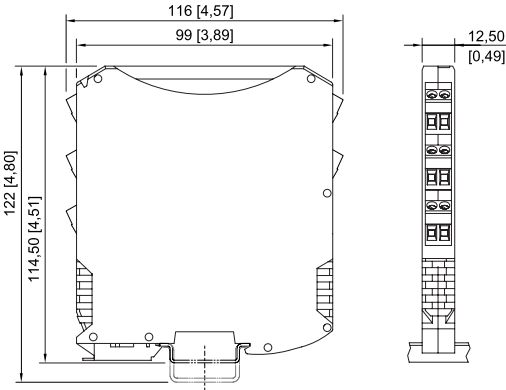
Alimentador de transductores

Circuito de campo Ex i

9260/23-11-10k N° de art. 261389

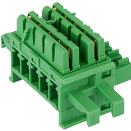


Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



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.