

Aisladores

Fuente corriente eléc. Ex i

Circuito de campo Ex i ISpac

9143/10-114-200-10s N° de art. 280055



- A modo de fuente de corriente eléctrica de seguridad intrínseca de transductores de 3 o 4 conductores, válvulas solenoides, barreras de luz de reflexión, etc.
- Tensión de salida estable y configurable
- Entrada de conmutación adicional para control mediante salida binaria
- Homologaciones internacionales para uso universal

MY R. STAHL 9143B



La fuente de corriente eléctrica compacta Ex i de la serie 9143 se utiliza para proporcionar un suministro de seguridad intrínseca de los dispositivos de campo como p. ej. transductores de 3 o 4 conductores, válvulas solenoides, barreras de luz de reflexiones. Suministra una tensión de salida estable y configurable a través de salidas de seguridad intrínseca. La entrada de conmutación adicional permite controlar la fuente de alimentación Ex i mediante salidas binarias de un PLC o DCS.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Interfaz Ex zona	1, 2, 21, 22
Homologación IECEx gas	IECEx BVS 12.0009X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación IECEx polvo	IECEx BVS 12.0009X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ib Db] IIIC
Homologación IECEx grisú	IECEx BVS 12.0009X
IECEx protección contra grisú	[Ex ib Mb] I
Homologación ATEX gas	BVS 05 ATEX E 152 X
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc
Homologación ATEX polvo	BVS 05 ATEX E 152 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Homologación ATEX grisú	BVS 05 ATEX E 152 X
ATEX protección contra grisú	Ex I (M2) [Ex ib Mb] I
Certificaciones	ATEX (BVS), IECEx (BVS)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)
Instalación	En zona 2 y atmósfera segura
Más especificaciones	Véase la homologación correspondiente y el manual de instrucciones

Datos de seguridad

Tensión máxima U_o	11,4 V
Corriente máxima I_o (Ex ib)	200 mA
Potencia máxima P_o	2280 mW

Datos de seguridad

Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIC		1,71 µF			
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIC		0,16 mH			
Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIB		11,7 µF			
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIB		1,4 mH			
Capac. ext. máx. adm. IIIC		11,7 µF			
Induct. ext. máx. adm. IIIC		1,4 mH			
Capac. ext. máx. admisible I		45 µF			
Inductancia externa máxima admisible L _o para I		3,7 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 / capacidadC _o			
IIC	C _o [µF]		1,200 µF	1,600 µF	1,710 µF
	L _o [mH]		0,100 mH	0,050 mH	0,010 mH
IIB	C _o [µF]	2,800 µF	4,100 µF	8,100 µF	11,700 µF
	L _o [mH]	1 mH	0,500 mH	0,100 mH	0,010 mH
IIIC	C _o [µF]	2,800 µF	4,100 µF	8,100 µF	11,700 µF
	L _o [mH]	1 mH	0,500 mH	0,100 mH	0,010 mH
I	C _o [µF]		5,600 µF	14 µF	37 µF
	L _o [mH]		1 mH	0,100 mH	0,010 mH

Datos eléctricos

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

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	24 V CC
Aviso tensión nominal	conectar únicamente a SELV
Rango tensión alimentación aux	18 ... 31,2 V CC
Rango tens. ondulación resid.	$\leq 3,26 V_{ss}$
Corriente nominal	120 mA
Consumo de potencia	2,9 W
Energía disipada máxima	1,1 W
Protección contra polarización inversa	sí
Indicador de funcionamiento	LED verde "PWR"

Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	EN IEC 60079-11
Sep. galv. Exi salida a ent.	350 V CA
Sep. galv. Exi salida a AU	350 V CA
Tensión de comprobación según norma	EN 61010-1
Entrada a alimentación auxiliar	350 V AC

Entrada

Aviso entrada de conmutación	conectar únicamente a SELV
------------------------------	----------------------------

Entrada

Tensión de entrada para ON	18 – 31.2 V
Tensión de entrada para OFF	0 – 5 V
Tensión de entrada Nota	Solo se permite aplicar una tensión de entre 5 y 18 V durante una operación de conmutación.
Corriente de mando	< 10 mA
Aviso corriente de mando	con tensión < 26V
Conmutación modo funciona.	Interruptor DIP, frontal

Salida

Tensión de salida	10 V
Corriente de salida máx.	0,18 A
I _{off} máx	0,5 mA
Tensión en circuito abierto U _a	10,8 V
Salida frecuencia de conmutación	< 20 Hz
Tiempo típico de encendido	< 1 s
Retardo de conmutación ON/OFF	típico 1 ms
Retardo de conmutación OFF/ON	típico 1 ms
Retardo de conmutación nota	Se requiere una carga mínima de 10 mA. Las capacidades externas pueden provocar tiempos de conmutación más largos.
Indicación estado de conmutación	LED amarillo "OUT";
Detec. errores OFF cortocirc.	en la salida Ex i
Indicación de cortocircuito	LED rojo "ERR"

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)
Nota	Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente. Tenga en cuenta las "Instrucciones de instalación del armario de mando".
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	95 %
Utilización en altura	< 2000 m

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 mm ²
Sección transversal máxima rígida	2,5 mm ²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm ²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm ²
Anchura	17,6 mm
Anchura	17,6 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,69 in
Altura	114,5 mm
Altura	114,5 mm

Fuente corriente eléc. Ex i
Circuito de campo Ex i ISpac
9143/10-114-200-10s N° de art. 280055

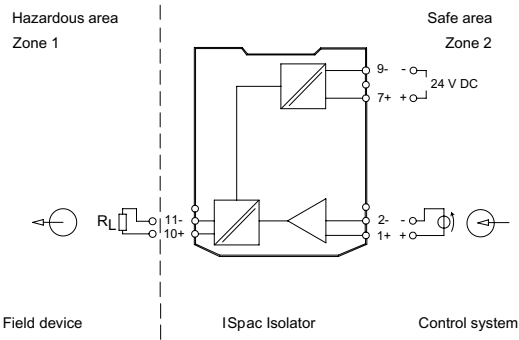
Datos mecánicos

Altura pulgadas	4,51 in
Longitud	108 mm
Longitud pulgadas	4,25 in
Peso	160 g
Peso	0,35 lb

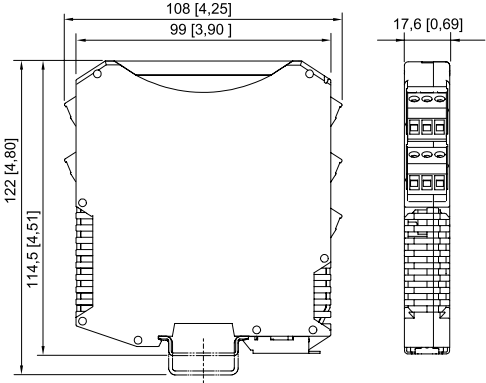
Montaje / Instalación

Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5
Dimensión de la rejilla	17,6 mm
Posición de montaje	cualquiera
Tipo de conexión	Borne de rosca

Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



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



ISpac series 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163,
9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182,
9193, ISbus serie 9412 con terminal de rosca

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