

Aisladores

Fuente corriente eléc. Ex i

Circuito de campo Ex i ISpac

9143/10-124-150-10s N° de art. 280052



- 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	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	II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Homologación ATEX grisú	BVS 05 ATEX E 152 X
ATEX protección contra grisú	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	12,4 V
Corriente máxima I_o (Ex ib)	150 mA
Potencia máxima P_o	1860 mW

Datos de seguridad

Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIC		1,24 µF			
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIC		0,17 mH			
Capacidad exterior máxima admisible C _o para IIB		7,9 µF			
Inductancia exterior máxima admisible L _o para IIB		2 mH			
Capac. ext. máx. adm. IIIC		7,9 µF			
Induct. ext. máx. adm. IIIC		2 mH			
Capac. ext. máx. admisible I		31 µF			
Inductancia externa máxima admisible L _o para I		6,2 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]		1,100 µF	1,240 µF	1,240 µF
	L _o [mH]		0,100 mH	0,050 mH	0,010 mH
IIB	C _o [µF]	2,800 µF	3,900 µF	7,200 µF	7,900 µF
	L _o [mH]	1 mH	0,500 mH	0,100 mH	0,010 mH
IIIC	C _o [µF]	2,800 µF	3,900 µF	7,200 µF	7,900 µF
	L _o [mH]	1 mH	0,500 mH	0,100 mH	0,010 mH
I	C _o [µF]	2,100 µF	5,300 µF	12 µF	31 µF
	L _o [mH]	5 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	100 mA
Consumo de potencia	2,4 W
Energía disipada máxima	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	11,4 V
Corriente de salida máx.	0,13 A
I _{off} máx	0,5 mA
Tensión en circuito abierto U _a	11,8 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 mm²
Sección transversal máxima rígida	2,5 mm²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm²
Sección transversal máxima flexible	2,5 mm²
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
9143/10-124-150-10s N° de art. 280052

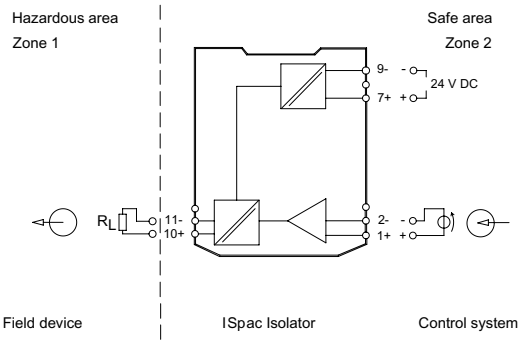
Datos mecánicos

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

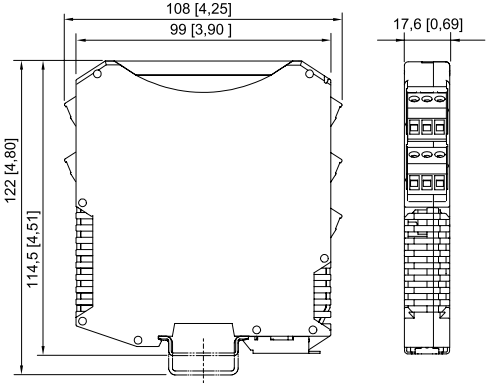
Montaje / Instalación

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.