

Aisladores

Relé electrónico para zona 1

Aisladores

9174/10-14-00 N° de art. 212340



- Menor necesidad de espacio: 12 mm de anchura de montaje
- Módulo duradero gracias a una conmutación electrónica que no requiere mantenimiento: ideal para operaciones de conmutación habituales
- Instalación en zona 1, especialmente en combinación con sistemas de entradas y salidas remotas

MY R. STAHL 9174A



El módulo de relé electrónico compacto de la serie 9174 permite conmutar cargas Ex-e a través de un control de seguridad intrínseca. De este modo complementa las salidas binarias, p. ej. en un sistema de entradas y salidas remotas. El interruptor eléctrico evita el desgaste mecánico y consigue que el relé tenga una vida útil más larga, especialmente en operaciones de conmutación habituales y rápidas.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	1 2
Interfaz Ex zona	1 2 21 22
Homologación IECEx gas	IECEX BVS 17.0050X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex eb mb [ib Gb] IIC T4 Gb
Homologación IECEx polvo	IECEX BVS 17.0050X
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ib Db] IIIC
Homologación ATEX gas	BVS 17 ATEX E 057 X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 2 G Ex eb mb [ib Gb] IIC T4 Gb
Homologación ATEX polvo	BVS 17 ATEX E 057 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), IECEx (BVS)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)
Más especificaciones	Para otras etiquetas EX consultar el manual de instrucciones

Datos de seguridad

Tensión máx. Ui (entrada)	28 V
Corriente máx. Ii (entrada)	150 mA
Potencia máx. Pi (entrada)	780 mW
Capacidad interna Ci (entrada)	1,2 nF
Inductancia int. Li (entrada)	0 mH

Datos de seguridad

Tensión de seguridad máxima Um (salida)	253 V CA
Corriente de servicio nominal del fusible previo	3,15 A
Capacidad de desconexión del fusible previo	> 1500 A a 250 V
Capacidad máxima	4700 µF

Datos eléctricos

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

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	sin
Energía disipada máxima	1,42 W
Protección contra polarización inversa	sí

Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	IEC EN 60079-11
Entrada Ex i a salida	1,5 kV CA

Entrada

Tensión de entrada para ON	14 – 28 V
Tensión de entrada Nota	$U_{bo} - R_{do} \times 15 \text{ mA} \geq 14 \text{ V}$
Corriente de entrada para ON	> 15 mA
Tensión de entrada para OFF	0 – 5 V
Corriente de entrada para OFF	< 2 mA

Salida

Salida	no Ex (Ex e) CC
Tensión de salida máxima	31,2 V DC
Corriente de salida máx.	2 A
Caída de tensión	< 0,5 V
Corriente de fuga máxima	250 µA
Frecuencia de conmutación carga ómica	< 30 Hz
Ciclo de trabajo	30 ... 70%
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo "OUT"
Nota	Frecuencia de conmutación: tener en cuenta las limitaciones dependientes de las características de la carga. Véase el manual de instrucciones.

Frecuencia de conmutación máxima en función de la carga inductiva	Carga inductiva [H]	Corriente de conmutación máxima					
		0,5 A		1 A		2 A	
		Frecuencia de conmutación [Hz]		Frecuencia de conmutación [Hz]		Frecuencia de conmutación [Hz]	
	15	0,067		-		-	
	10	0,100		-		-	
	5	0,200		-		-	
	3	0,333		0,083		-	
	2	0,500		0,125		-	
	1	1,000		0,250		-	
	0,5	2,000		0,500		-	
	0,4	2,500		0,625		0,125	
	0,2	5,000		1,250		0,250	
	0,1	5,000		2,500		0,500	
	0,05	5,000		5,000		1,000	
	0,02	5,000		5,000		2,500	
	0,01	5,000		5,000		5,000	
Frecuencia de conmutación máxima en función de la carga capacitiva	Carga capacitiva	30 µF	100 µF	470 µF	1000 µF	2000 µF	4700 µF
		30 Hz	< 10 Hz	< 2 Hz	< 1 Hz	< 0,5 Hz	< 0,2 Hz

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 °C ... +65 °C
Temperatura ambiente	-4 °F ... +149 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	95 %
Utilización en altura	< 2000 m
Compatibilidad electromagnética	Probado según las siguientes normas y reglamentos: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21

Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP40
Resistencia al fuego (UL 94)	V2
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Material del envoltorio	Poliamida 6 GF
Dimensión de la rejilla	12 mm
Anchura	12,5 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,49 in
Altura	79 mm
Altura en pulgadas	3,11 in
Longitud	101,5 mm
Longitud en pulgadas	4 in
Peso	110 g
Peso	0,24 lb

Montaje / Instalación

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

Aisladores

Relé electrónico para zona 1

Aisladores

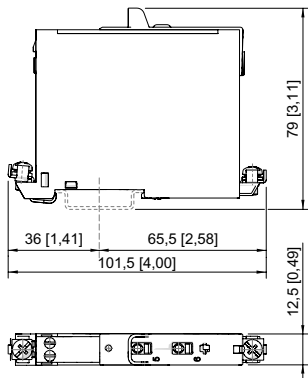
9174/10-14-00 N° de art. 212340

STAHL

Montaje / Instalación

Tipo de conexión	Borne de rosca, borne encajab.
Sección transversal mínima rígida	0,2 mm ²
Sección transversal máxima flexible	4 mm ²
Sección transversal mínima flexible	0,2 mm ²
Sección transversal máxima flexible	4 mm ²
Sección de conexión AWG	24 – 12
Tipo de conexión X1	Terminal de rosca
Tipo de conexión X2	Conexión push-in con resorte

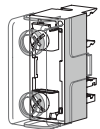
Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



Piezas de repuesto

Elemento fusible subminiatura, serie 8560

N° de art.



Fusible previo para la conexión Ex e del relé electrónico de tipo 9174/10-14-00.
Corriente de funcionamiento asignada: 3,15 A
Unidad de venta: 5 piezas

149171

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