

Aisladores

Relé electrónico para zona 1

Aisladores

9174/12-15-01 N° de art. 282457



- 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
- Permite el uso en la Zona 1

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	0 1 2 20 21 22
Homologación IECEx gas	IECEx TUR 20.0035X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex eb mb [ja Ga] IIC T4 Gb
Homologación IECEx polvo	IECEx TUR 20.0035X
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
Homologación ATEX gas	TÜV 20 ATEX 8551 X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 2 (1) G Ex eb mb [ja Ga] IIC T4 Gb
Homologación ATEX polvo	TÜV 20 ATEX 8551 X
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (TUR), Corea (KTL), IECEx (TUR)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)
Más especificaciones	Para otras etiquetas EX consultar el manual de instrucciones

Datos de seguridad

Circuito eléctrico entrada	X1.4 (+) X1.3 (-)
Tensión máx. Ui (entrada)	32 V
Corriente máx. Ii (entrada)	limitado internamente

Datos de seguridad

Potencia máx. Pi (entrada)	limitado internamente
Capacidad interna Ci (entrada)	0 nF
Inductancia int. Li (entrada)	0 mH
Tensión de seguridad máx. Um (entrada)	60 V CC
Circuito eléctrico salida	X2.5 (+) X2.6 (-)
Tensión de seguridad máxima Um (salida)	253 V CA

Datos eléctricos

Número de canales	1
Nota	La operación de la entrada en Ex i o no Ex (Ex e) puede cambiarse de manera arbitraria

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar	sin
Energía disipada máxima	1 W por corriente de conmutación A
Protección contra polarización inversa	sí

Separación galvánica

Tensión de comprobación según norma	IEC EN 60079-11
Entrada Ex i a salida	1800 V CA

Entrada

Entrada de tensión nominal U_n X1	24 V CC
Entrada rango de tensión X1	18 ... 32 V CC
Entrada corriente nominal I_n X1	8 mA \pm 2 mA
Entrada	Ex i o no Ex (Ex e)
Tensión de entrada para ON	> 17,5 V
Corriente de entrada para ON	> 8,5 mA
Tensión de entrada para OFF	< 16 V
Corriente de entrada para OFF	< 1 mA

Salida

Salida	no Ex (Ex e) CA
Salida rango de tensión X2	20 ... 253 V CA
Corriente de salida máx.	5 A
Nota corriente de salida	Corriente de salida dependiente del montaje y la temperatura ambiente
Retraso de conmutación	\leq 10 ms @ 50 Hz \leq 8,3 ms @ 60 Hz
Frecuencia de conmutación carga ómica	< 50 Hz
Ciclos de conmutación de carga óhmica	ilimitado
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo "OUT"
Nota	La salida se conecta en el pasos por cero de la tensión alterna.

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C
Temperatura ambiente	-40 °F ... +167 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	95 %
Utilización en altura	< 2000 m

Condiciones ambientales

Compatibilidad electromagnética	Probado según las siguientes normas y reglamentos: EN 61326-1 para el uso en el sector industrial; NAMUR NE 21
Nota	La reducción de la temperatura depende de la corriente de conmutación y el montaje

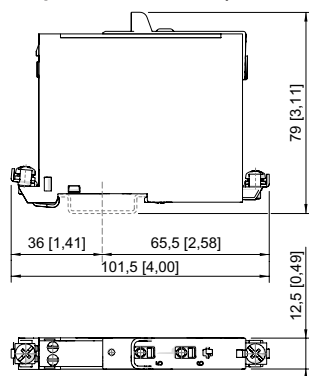
Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP40
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP20
Resistencia al fuego (UL 94)	V2
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Material del envoltente	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
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



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