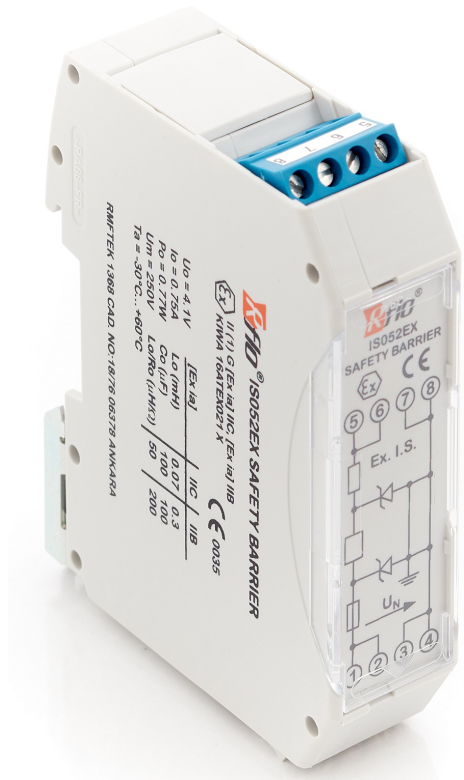
www.rmftek.com

IS052EX

Barrera de Seguridad de un Sólo Canal



CARACTERÍSTICAS CLAVE

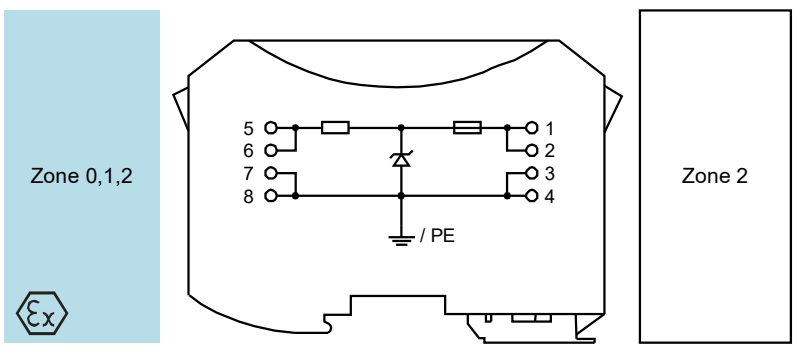
- **Único Canal**
- **CC polaridad positiva**
- **Tamaño pequeño. Broche simple en rieles DIN.**
- **Especialmente diseñado para alimentar externamente a la familia MICRO-Z de EVC.**
- **0.25A evaluación del fusible**

El IS052EX limita la transferencia de alta energía del área segura al área peligrosa a un nivel seguro. Los diodos Zener en el dispositivo están conectados en la dirección inversa. Durante el funcionamiento normal, los diodos Zener no conducen e introducen solo una pequeña cantidad de corriente de fuga. Si se excede el voltaje de ruptura, debido a una condición de falla, los diodos comienzan a conducir, causando que el fusible interno se queme.

Instrucciones

- Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento y guárdelo en la ubicación de instalación del dispositivo.
- Observe los documentos aplicables y las instrucciones de funcionamiento de los dispositivos a conectar.
- Lea y observe las notas de seguridad en estas instrucciones de funcionamiento.
- Utilice el dispositivo de acuerdo con su propósito previsto y aprobado únicamente.
- No nos hacemos responsables de los daños causados por el uso incorrecto o no autorizado o por el incumplimiento de estas instrucciones de funcionamiento.
- Antes de la instalación y la puesta en servicio, asegúrese de que el dispositivo no esté dañado.
- La instalación, el mantenimiento y la revisión solo pueden ser realizados por personal debidamente autorizado y capacitado.
- Durante la instalación y el funcionamiento, observe la información sobre la clasificación, las placas de datos e información ubicadas en el dispositivo.
- Consúltenos siempre en caso de condiciones de funcionamiento que se desvíen de los datos técnicos.
- Se aplicarán las normas actuales de montaje e instalación (p. Ej., IEC / EN 60079-14).
- Instale el dispositivo en las Zonas 2, 22 o fuera de las áreas peligrosas.
- Cuando se usa en las Zonas 2, el dispositivo debe integrarse en una carcasa que cumpla con los requisitos de IEC/EN 60079-15.
- Cuando se usa en las Zonas 22, el dispositivo debe integrarse en un gabinete que cumpla con los requisitos de IEC/EN 60079-31.

Connections:

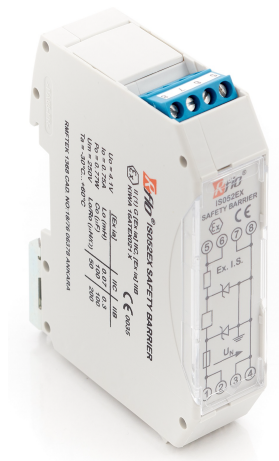


Instrucciones (cont.)

- Cuando se usa en las Zonas 2, 22, los dispositivos intrínsecamente seguros de las Zonas 0, 20 y de las Zonas 1, 21 se pueden conectar a los circuitos de señal intrínsecamente seguros.
- Para una operación segura, los dispositivos deben estar conectados al PE (a través de las terminales 3, 4, 7 y 8). El uso del dispositivo significa que el circuito eléctrico conectado debe considerarse un solo punto conectado a tierra. Para la conexión de circuitos intrínsecamente seguros de la Zona 0, en particular, se deben cumplir los requisitos de IEC/EN 60079-14 Sección 12.3.
- Debido a los requisitos especiales de la Zona 0, se recomienda conectar los dispositivos a la unión equipotencial mediante una terminal PE.
- Conecte el dispositivo solo al equipo, que no transporta un voltaje superior a AC 250V (50 Hz).
- Las terminales de conexión permiten conectar cables con un diámetro máximo de 2.5 mm2 (sólido/trenzado). El par de apriete es 0.5-0.6 Nm.
- Los valores de las características de seguridad de los dispositivos de campo conectados deben coincidir con las especificaciones de la hoja de datos o del Certificado de Examen tipo EU.
- ADVERTENCIA: La sustitución de cualquier componente puede afectar la idoneidad para la División 2.
- Este dispositivo debe instalarse y utilizarse en condiciones limpias, secas y sin daños.
- ADVERTENCIA: PELIGRO DE EXPLOSIÓN: no reemplace el dispositivo a menos que se haya apagado la alimentación o se sepa que el área no es peligrosa.
- Este dispositivo es de tipo abierto y debe instalarse en un gabinete adecuado para el medio ambiente.

IS052EX

Barrera de Seguridad de un Sólo Canal



ESPECIFICACIONES BÁSICAS

GENERAL

Tipo	Único canal, polaridad positiva

CERTIFICADOS Y APROBACIONES

Seguridad	KIWA ATEX II 1 G [Ex ia] IIC and [Ex ia] IIB (KIWA 16ATEX0021) EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013, EN 60079-11 : 2012

ELÉCTRICO / MEDIO AMBIENTE / MECÁNICO

Evaluación del fusible	0.25A
Conexiones de áreas peligrosas	Terminales 5-6 (+), 7-8 (-)
Conexiones de áreas seguras	Terminales 1-2 (+), 3-4 (-)
Voltaje operativo	4.1V máx
Grado de protección	IP20 según IEC 60529
Temperatura ambiente	-30°C...+60°C
Humedad relativa	95%, sin condensación
Conexiones	Terminales de tornillo, máx. sección del núcleo del cable 2.5 mm2
Dimensiones	H85mm x W22.5mm x D67mm
Construcción	Carcasa terminal modular
Montaje	En riel de montaje DIN de 35 mm según EN 60715: 2001

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Certificado de examen de tipo EU	KIWA 16ATEX0021
Grupo, Categoría, tipo de protección	II (1) G [Ex ia] IIC, [Ex ia] IIB
Voltaje Uo	4.1V
Corriente Io	0.75A
Energía Po	0.77W
Máxima tensión segura Um	250V
Lo	0.07mH (IIC), 0.3mH (IIB)
Co	100µF (IIC), 100µF (IIB)
Lo/Ro	0.05mH/Ω (IIC), 0.2mH/Ω (IIB)
Resistencia en serie	5.94Ω min.

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en este documento sin previo aviso. Copyright (C) 2018-2020