Características

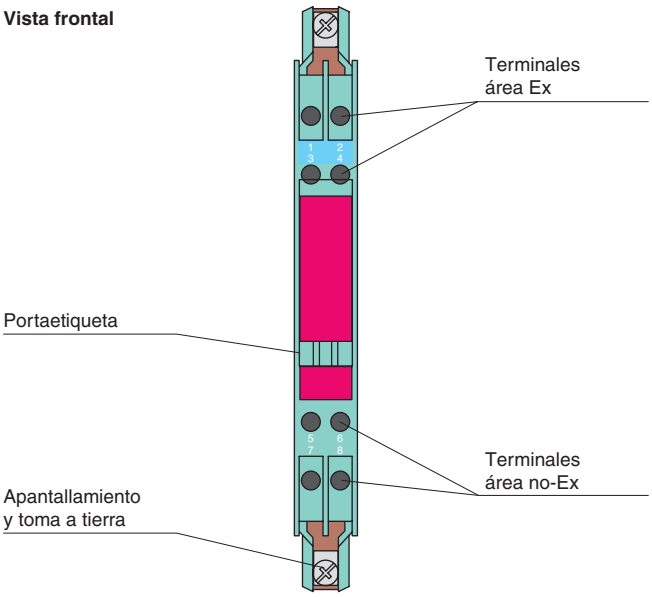
- 1 canal
- Versión CC, polaridad positiva
- Tensión de trabajo 26,5 V a 10 µA
- Máx resistencia de la serie 327 Ω
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN

Función

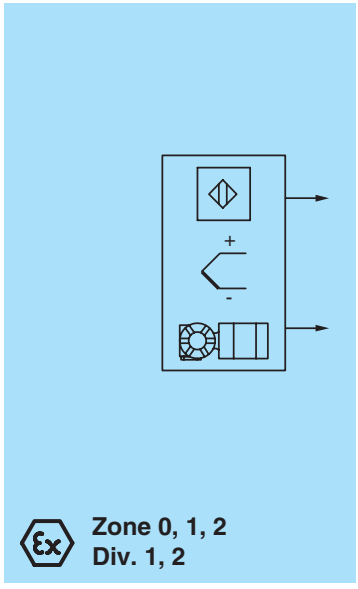
La barrera Zener impide una transferencia de energía inaceptablemente alta de la zona segura a la zona peligrosa.

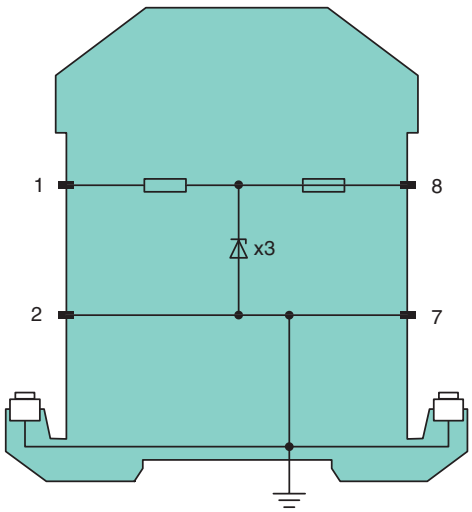
Los diodos zener de la barrera Zener están conectados en la dirección inversa. La tensión de ruptura de los diodos no se supera en condiciones de funcionamiento normal. Si se supera esta tensión, debido a un fallo en el área segura, los diodos comienzan a conducir, lo que provoca que se funda el fusible. La barrera Zener tiene polaridad positiva, es decir, los ánodos de los diodos zener están conectados a tierra.

Montaje



Conexiones





Fecha de publicación 2020-01-08 08:49 Fecha de edición 2020-01-08 071788_spa.xml

Datos generales		
Tipo		Versión CC, polaridad positiva
Datos eléctricos		
Resistencia nominal		300 Ω
Resistencia longitudional		≤ 327 Ω
Corriente nominal del fusible		50 mA
Conexión de área peligrosa		
Conexión		terminales 1, 2
Conexión de área segura		
Conexión		terminales 7, 8
Tensión de trabajo		
Lazo de alimentación		≤ 26,9 V
Lazo de medición		≤ 26,5 V a 10 µA
Conformidad		
Grado de protección		IEC 60529
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Humedad del aire relativa		máx. 75 % , sin condensación de humedad
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca
Sección transversal		máx. 2 x 2,5 ... mm^2
Masa		aprox. 150 g
Dimensiones		12.5 x 115 x 110 mm (0.5 x 4.5 x 4.3 in)
Tipo		carcasa de bornes modular , consulte la descripción del sistema
Fijación		en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Certificado de examen tipo UE		BAS 01 ATEX 7005
Identificación		⟨Ex⟩ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ 60 °C) [circuitos en zona 0/1/2]
Tensión	U_o	28 V
Corriente	I_o	93 mA
Alimentación	P_o	650 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U_m	250 V
Resistencia longitudional		mín. 301 Ω
Valores de conexión permitidos [EEx ia]		
Certificado		TÜV 99 ATEX 1484 X
Identificación		⟨Ex⟩ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [dispositivo en zona 2]
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales		
Autorización FM		
Control Diseño		116-0118
Autorización UL		
Control Diseño		116-0139 (cULus)
Autorización IECEx		IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X
Homologado para		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Información general		
Informaciones complementarias		Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com.

Fecha de publicación 2020-01-08 08:49 Fecha de edición 2020-01-08 071788_spa.xml