

Características

- 2 canales
- Versión CA
- Tensión de trabajo 6,5 V a 10 μ A
- Máx resistencia de la serie 380 Ω
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN
- Versión de alto rendimiento

Función

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

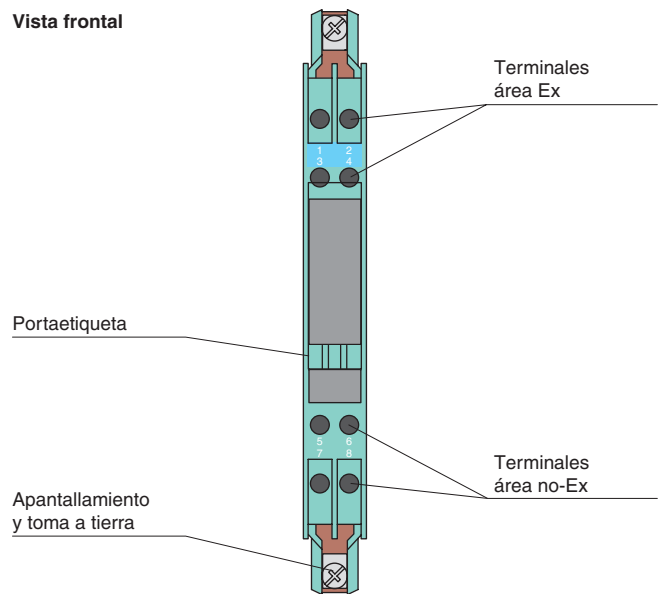
Los diodos zener de la barrera Zener están conectados en la dirección inversa. La tensión de ruptura de los diodos no se supera en condiciones de funcionamiento normal. Si se supera esta tensión, debido a un fallo en el área segura, los diodos comienzan a conducir, lo que provoca que se funda el fusible. La barrera Zener tiene polaridades alternantes, es decir, se usan diodos zener interconectados y un lado está conectado a tierra. La barrera Zener puede usarse tanto para señales de tensión alterna como señales de tensión directa.

La versión de alta potencia tiene una resistencia serie menor y, por lo tanto, suministra una tensión mayor al dispositivo de campo.

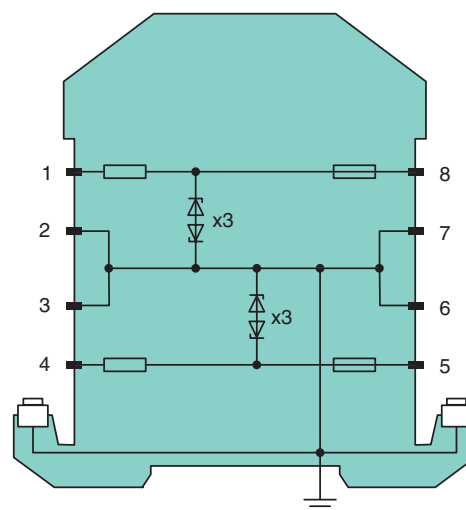
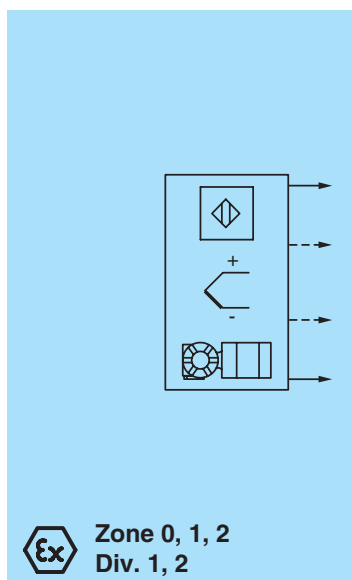
Dependiendo de la aplicación, se aplican parámetros de seguridad intrínseca más restrictivos o más laxos para las conexiones serie o paralelas. Para conocer los parámetros detallados, consulte el certificado de la barrera Zener. Puede encontrar ejemplos de aplicación en la descripción del sistema de las barreras Zener.

Montaje

Vista frontal



Conexiones



Zone 2
Div. 2

Datos generales	
Tipo	Versión de CA
Datos eléctricos	
Resistencia nominal	360 Ω
Resistencia longitudinal	máx. 380 Ω
Corriente nominal del fusible	50 mA
Conexión de área peligrosa	
Conexión	bornes 1, 2; 3, 4
Conexión de área segura	
Conexión	terminales 5, 6; 7, 8
Tensión de trabajo	máx. 7,7 V , 6,5 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 , máx. sección transversal del núcleo: 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 el uso en el área Ex	
Certificado de conformidad CE	BAS 01 ATEX 7005 , otros certificados ver www.pepperl-fuchs.com
Grupo, Categoría, Tipo de ignición	 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	8,7 V
Corriente I _o	25 mA
Potencia P _o	50 mW
Alimentación	
Tensión máx. con técnica de seguridad U _m	250 V
Resistencia longitudinal	mín. 352,8 Ω
Declaración de conformidad	TÜV 99 ATEX 1484 X , observar la declaración de conformidad
Grupo, Categoría, Tipo de protección contra ignición, Clase de temperatura	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc [dispositivo en zona 2]
Conformidad con norma	
Norma 94/9/CE	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales	
Autorización FM	
Control Diseño	116-0118
Autorización UL	
Control Diseño	116-0139
Autorización CSA	
Control Diseño	116-0119
Autorización IECEx	
Control Diseño	IECEX BAS 09.0142
Homologado para	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Información general	
Informaciones complementarias	Cuando corresponda, deberá observarse el certificado tipo CE, la declaración de conformidad, la afirmación de conformidad y el testimonio de conformidad. Para más información, visite www.pepperl-fuchs.com .

Fecha de publicación 2015-08-31 07:19:55_spa.xml