



Barrera Zener Z789

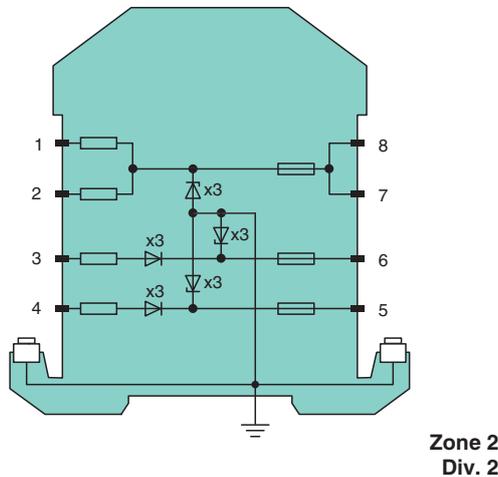
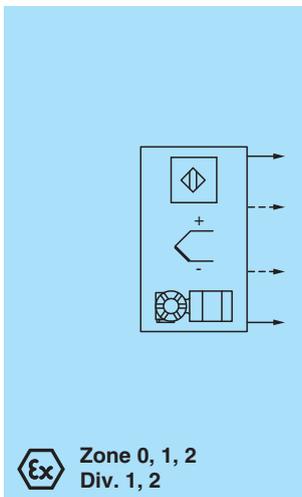
- 2 canales
- Versión CC, polaridad positiva
- Tensión de trabajo 26,5 V a 10 μ A
- Máx. resistencia de la serie 640 Ω
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN
- Con retorno de diodo



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 durante el funcionamiento normal. Si se supera esta tensión debido a un fallo en la zona segura, los diodos comienzan a conducir, lo que provoca que se funda el fusible. La barrera Zener tiene una polaridad positiva, es decir, los ánodos de los diodos Zener están conectados a tierra. La barrera Zener está destinada a la evaluación de señales procedentes de la zona peligrosa. Los diodos del retorno de diodo impiden la entrada de corriente en la zona peligrosa, de modo que para cálculos de seguridad intrínseca se asume un valor de corriente igual a cero. 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.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales	
Tipo	Versión CC, polaridad positiva
Datos eléctricos	
Resistencia nominal	300 Ω
Resistencia longitudinal	max. 640 Ω
Corriente nominal del fusible	50 mA
Conexión de área peligrosa	
Conexión	bornes 1, 2; 3, 4
Conexión de área segura	

Fecha de publicación: 2023-04-06 Fecha de edición: 2023-04-06 : 802518_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

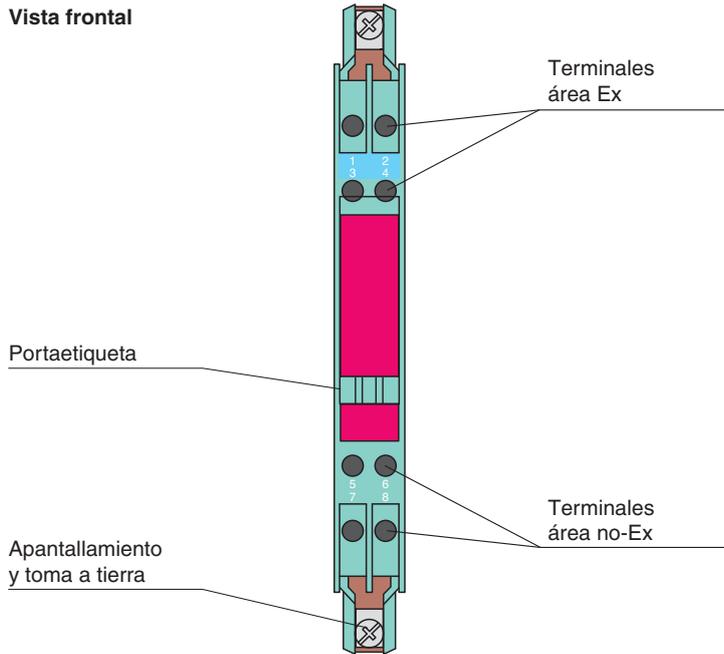
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Conexión	terminales 5, 6; 7, 8	
Tensión de trabajo		
Lazo de alimentación	max. 27 V	
Lazo de medición	max. 26,5 V a 10 μ A	
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 116 mm (A x L x H)	
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	Ⓔ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I	
Tensión	U _o	28 V
Corriente	I _o	91,2 mA
Alimentación	P _o	638 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U _m	250 V
Resistencia longitudinal	mín. 307 Ω	
Certificado	TÜV 99 ATEX 1484 X	
Identificación	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc	
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
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 .	

Montaje

Vista frontal



Componentes del sistema adecuados

	ZH-ES/LB	Tira de inserción
	ZH-Z.AB/NS	Bloque de montaje para carril de montaje DIN
	ZH-Z.AB/SS	Bloque de montaje para carril de tierra
	ZH-Z.AK16	Terminal de conexión para carril de tierra
	ZH-Z.AR.125	Rodillo de separación
	ZH-Z.BT	Portador de etiquetas
	ZH-Z.ES	Toma única
	ZH-Z.LL	Alimentación de carril de tierra
	ZH-Z.NLS-Cu3/10	Carril de tierra
	USLKG5	Bloque de terminales para conexión equipotencial

Fecha de publicación: 2023-04-06 Fecha de edición: 2023-04-06 : 802518_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

 Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

 EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com