



Barrera Zener

Z796

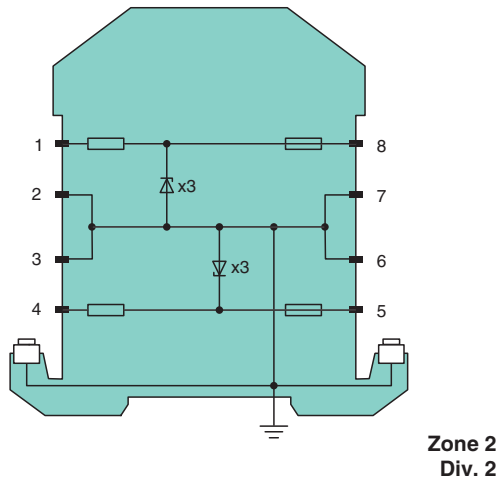
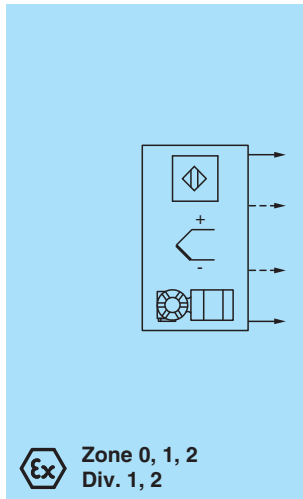
- 2 canales
- Versión CC, polaridad positiva
- Tensión de trabajo 24 V/18 V a 10 μ A
- Máx. resistencia de la serie 340 Ω /437 Ω
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN
- Versión asimétrica



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. Las barreras Zener asimétricas se emplean para la optimización de aplicaciones que tienen diferentes niveles de tensión con respecto del potencial de tierra. 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

Características de búsqueda	
Funciones adicionales	
Versión asimétrica	si
Datos generales	
Tipo	Versión CC, polaridad positiva
Datos eléctricos	
Resistencia nominal	terminales 1, 8: 320 Ω ; terminales 4, 5: 415 Ω
Resistencia longitudinal	terminales 1, 8: max. 340 Ω terminales 4, 5: max. 437 Ω

Fecha de publicación: 2023-04-06 Fecha de edición: 2023-04-06 : 071808_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

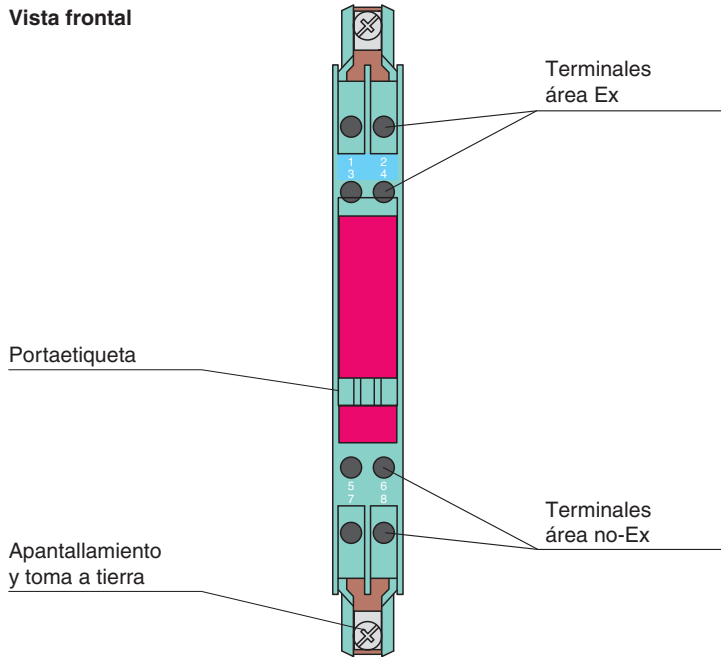
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

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		
Lazo de alimentación		terminales 7, 8: max. 24,6 V terminales 5, 6: max. 19 V
Lazo de medición		terminales 7, 8: max. 24 V a 10 μ A terminales 5, 6: max. 18 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	terminales 1, 2: 26,6 V; terminales 3, 4: 20,5 V
Corriente	I _o	terminales 1, 2: 85 mA; terminales 3, 4: 50 mA
Alimentación	P _o	terminales 1, 2: 560 mW; terminales 3, 4: 260 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U _m	250 V
Resistencia longitudinal		terminales 1, 2: mín. 314 Ω ; terminales 3, 4: mín. 407 Ω
Certificado		
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
Homologaciones internacionales		
Autorización FM		
Control Diseño		116-0118
Autorización UL		
Control Diseño		116-0139 (cULus)
Autorización IECEx		
Certificado IECEx		IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X
Marcas de IECEx		[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 .

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 : 071808_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