



Barrera Zener Z961.H

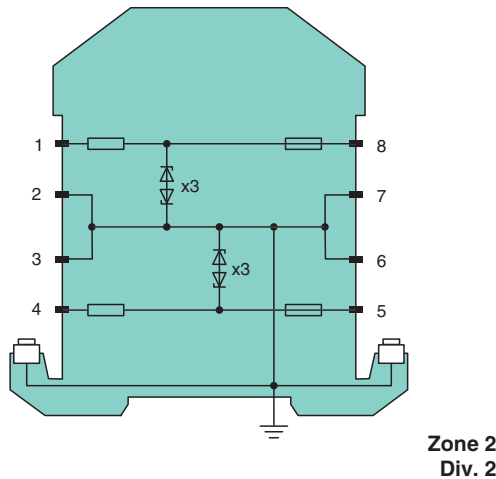
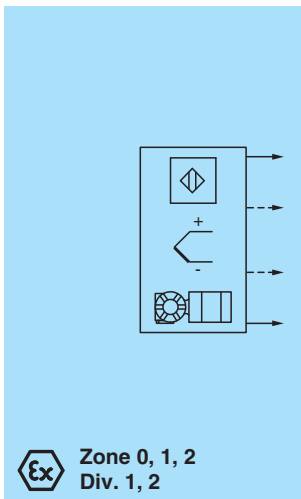
- 2 canales
- Versión CA
- Tensión de trabajo 6,5 V a 10 μ A
- Máx resistencia de la serie 380 Ω
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN
- Versión de alto rendimiento



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 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 polaridades alternas, es decir, se emplean diodos Zener interconectados y uno de los lados está conectado a tierra. La barrera Zener puede usarse tanto para señales de tensión alterna como señales de tensión continua. 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.

Conexión



Datos técnicos

Datos generales	
Tipo	Versión de CA
Datos eléctricos	
Resistencia nominal	360 Ω
Resistencia longitudinal	max. 380 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 : 071995_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

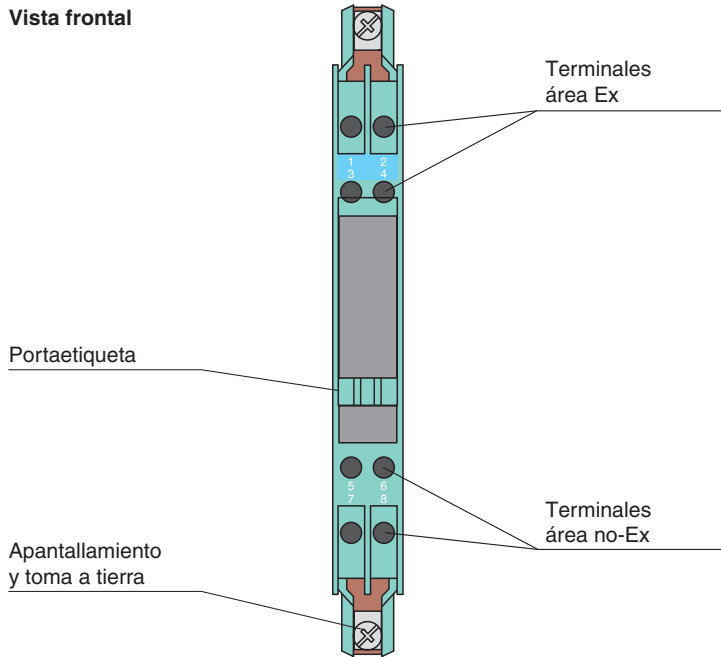
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos



Conexión	terminales 5, 6; 7, 8		
Tensión de trabajo			
Lazo de alimentación	max. 7,7 V		
Lazo de medición	max. 6,5 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	8,7 V	
Corriente	I _o	25 mA	
Alimentación	P _o	50 mW	
Alimentación			
Tensión segura máxima	U _m	250 V	
Resistencia longitudinal	mín. 352,8 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		
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 : 071995_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**