



# Barrera Zener

## Z954

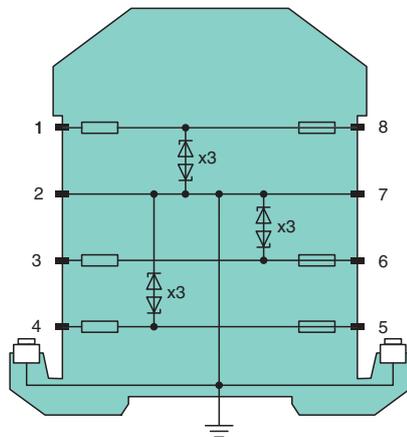
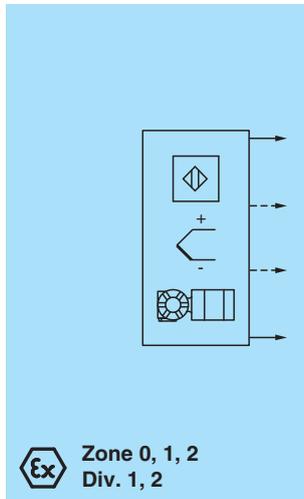
- 3 canales
- Versión CA
- Tensión de trabajo 0,6 V a 1  $\mu$ A
- Máx resistencia de la serie 27,27  $\Omega$
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN



### 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 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. 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



Zone 2  
Div. 2

### Datos técnicos

Datos generales	
Tipo	Versión de CA
Datos eléctricos	
Resistencia nominal	12 $\Omega$
Resistencia longitudinal	max. 27,27 $\Omega$
Corriente nominal del fusible	50 mA
Conexión de área peligrosa	
Conexión	terminales 1, 2; 2, 3; 2, 4
Conexión de área segura	
Conexión	terminales 5, 7; 6, 7; 8, 7

Fecha de publicación: 2023-04-06 Fecha de edición: 2023-04-06 : 071863\_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

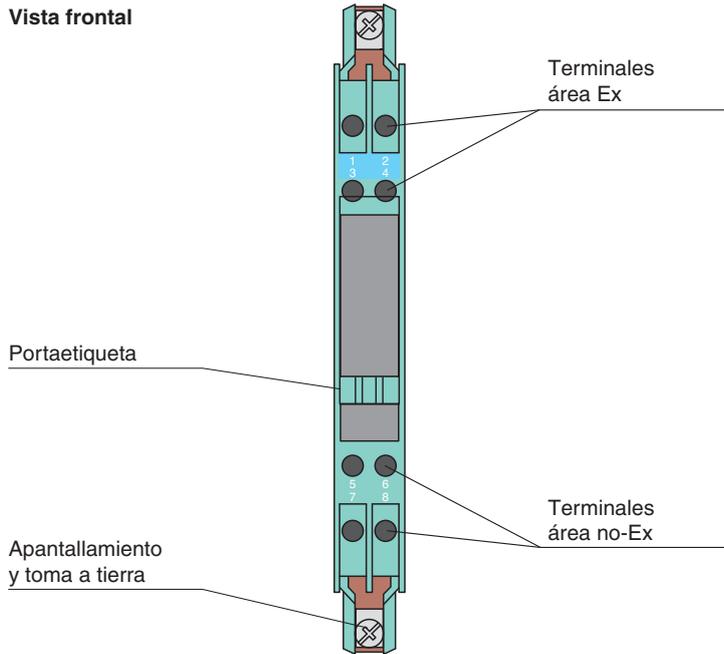
**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Tensión de trabajo		
Lazo de alimentación		max. 3,7 V
Lazo de medición		max. 0,6 V a 1 $\mu$ A
<b>Conformidad</b>		
Grado de protección		IEC 60529
<b>Condiciones ambientales</b>		
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
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP20
Conexión		Terminales de rosca
Sección transversal		máx. 2 x 2,5 ... mm <sup>2</sup>
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
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>		
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 <sub>o</sub>	4,5 V
Corriente	I <sub>o</sub>	383 mA
Alimentación	P <sub>o</sub>	430 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub>	250 V
Resistencia longitudinal		mín. 11,76 $\Omega$
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
<b>Homologaciones internacionales</b>		
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
<b>Información general</b>		
Informaciones complementarias		Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Montaje

### Vista frontal



## Componentes del sistema adecuados

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

Fecha de publicación: 2023-04-06 Fecha de edición: 2023-04-06 : 071863\_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