



# Barrera Zener Z896

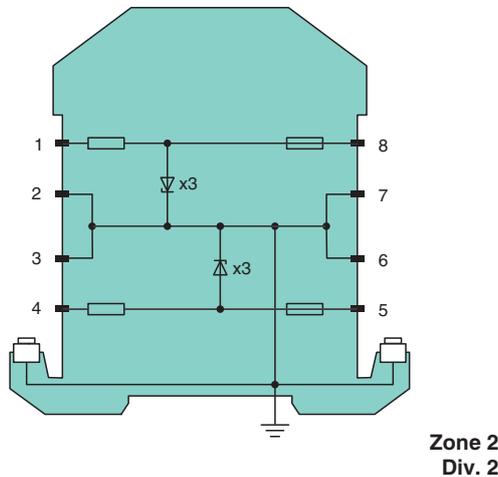
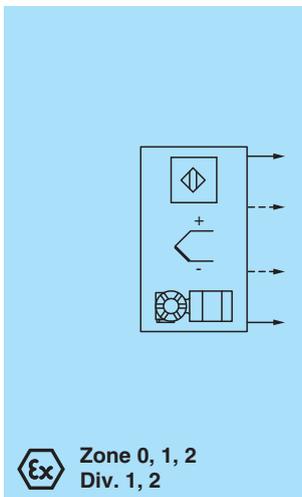
- 2 canales
- Versión CC, polaridad negativa
- Tensión de trabajo 24 V/18 V a 10  $\mu$ A
- Máx. resistencia de la serie 340  $\Omega$ /437  $\Omega$
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN
- Versión asimétrica



## 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 negativa, es decir, los cátodos 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 negativa
Datos eléctricos	
Resistencia nominal	terminales 1, 8: 320 $\Omega$ terminales 4, 5: 415 $\Omega$
Resistencia longitudinal	terminales 1, 8: max. 340 $\Omega$ terminales 4, 5: max. 437 $\Omega$

Fecha de publicación: 2023-04-06 Fecha de edición: 2023-04-06 : 071809\_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

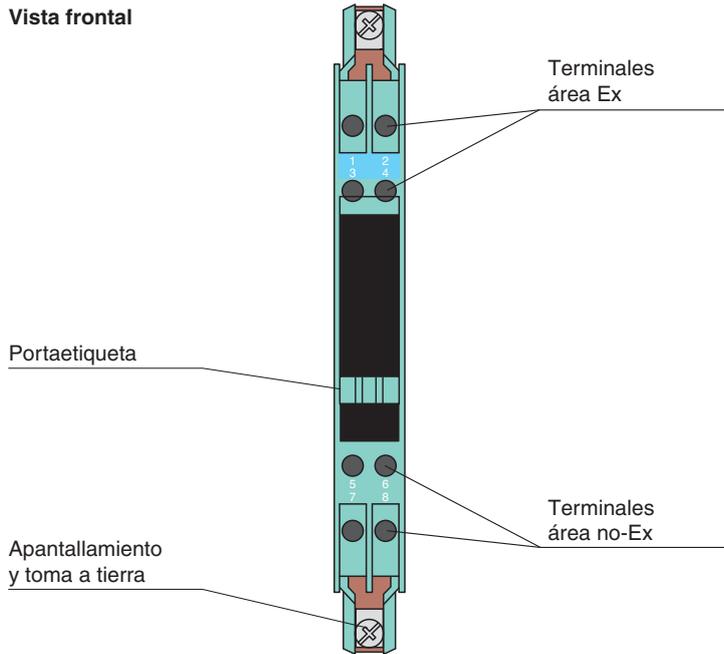
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Corriente nominal del fusible		50 mA
<b>Conexión de área peligrosa</b>		
Conexión		bornes 1, 2; 3, 4
<b>Conexión de área segura</b>		
Conexión		terminales 5, 6; 7, 8
<b>Tensión de trabajo</b>		
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 $\mu$ A terminales 5, 6: max. 18 V a 10 $\mu$ 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>	terminales 1, 2: 26,6 V; terminales 3, 4: 20,5 V
Corriente	I <sub>o</sub>	terminales 1, 2: 85 mA; terminales 3, 4: 50 mA
Alimentación	P <sub>o</sub>	terminales 1, 2: 560 mW; terminales 3, 4: 260 mW
<b>Alimentación</b>		
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub>	250 V
Resistencia longitudinal		terminales 1, 2: mín. 314 $\Omega$ ; terminales 3, 4: mín. 407 $\Omega$
<b>Certificado</b>		
Identificación		⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
<b>Conformidad con la directiva</b>		
Directiva 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Homologaciones internacionales</b>		
<b>Autorización FM</b>		
Control Diseño		116-0118
<b>Autorización UL</b>		
Control Diseño		116-0139 (cULus)
<b>Autorización IECEx</b>		
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 : 071809\_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