



# Barrera Zener Z966.F

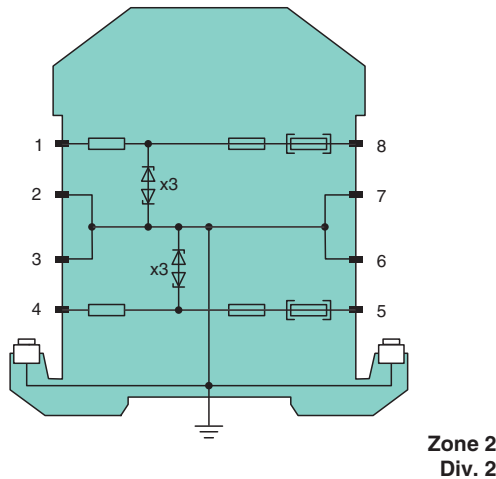
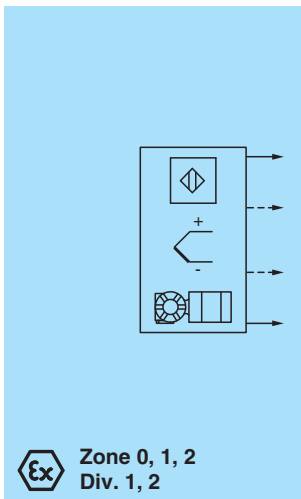
- 2 canales
- Versión CA
- Tensión de trabajo 10 V a 10  $\mu$ A
- Máx resistencia de la serie 169  $\Omega$
- Corriente nominal del fusible 63 mA
- Montaje en carril DIN
- Fusible reemplazable



## 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. Además, esta barrera Zener está equipada con un fusible reemplazable. 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	150 $\Omega$
Resistencia longitudinal	máx. 169 $\Omega$
Corriente nominal del fusible	63 mA
Conexión de área peligrosa	
Conexión	bornes 1, 2; 3, 4
Conexión de área segura	

Fecha de publicación: 2023-04-18 Fecha de edición: 2023-04-18 : 072182\_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

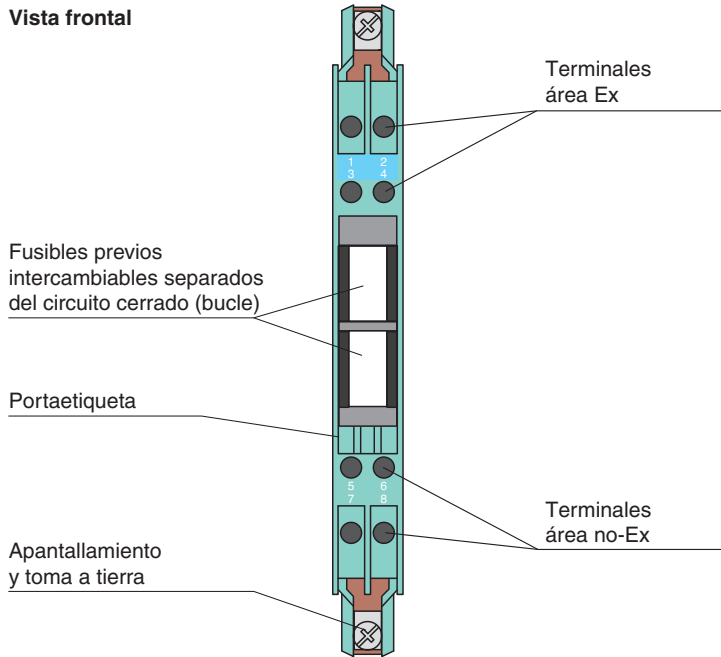
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Conexión	terminales 5, 6; 7, 8	
Tensión de trabajo		
Lazo de alimentación	max. 11,1 V	
Lazo de medición	max. 10 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 00 ATEX 7096	
Identificación	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Tensión	U <sub>o</sub>	12 V
Corriente	I <sub>o</sub>	82 mA
Alimentación	P <sub>o</sub>	240 mW
<b>Alimentación</b>		
Tensión segura máxima	U <sub>m</sub>	250 V
Resistencia longitudinal	mín. 147 $\Omega$	
Certificado	TÜV 99 ATEX 1484 X	
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	E106378	
	116-0355 (cULus)	
<b>Autorización IECEx</b>		
Certificado IECEx	IECEx BAS 18.0033	
Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I	
<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