



Barrera Zener Z961.F

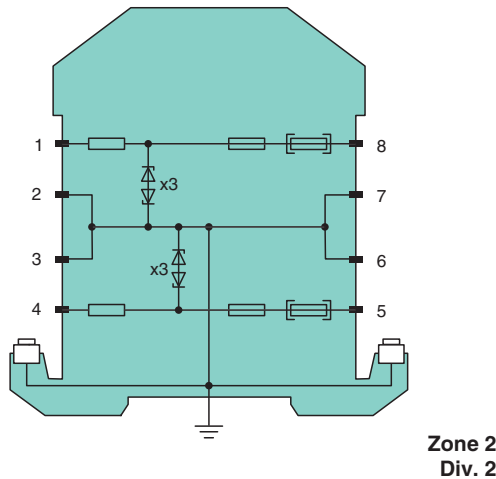
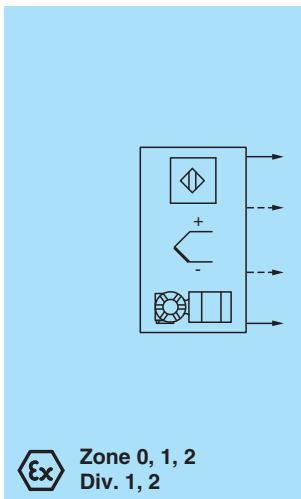
- 2 canales
- Versión CA
- Tensión de trabajo 6,5 V a 10 μ A
- Máx resistencia de la serie 115 Ω
- Corriente nominal del fusible 100 mA
- Montaje en carril DIN
- Fusible reemplazable



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	100 Ω
Resistencia longitudinal	máx. 115 Ω
Corriente nominal del fusible	100 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 : 072181_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

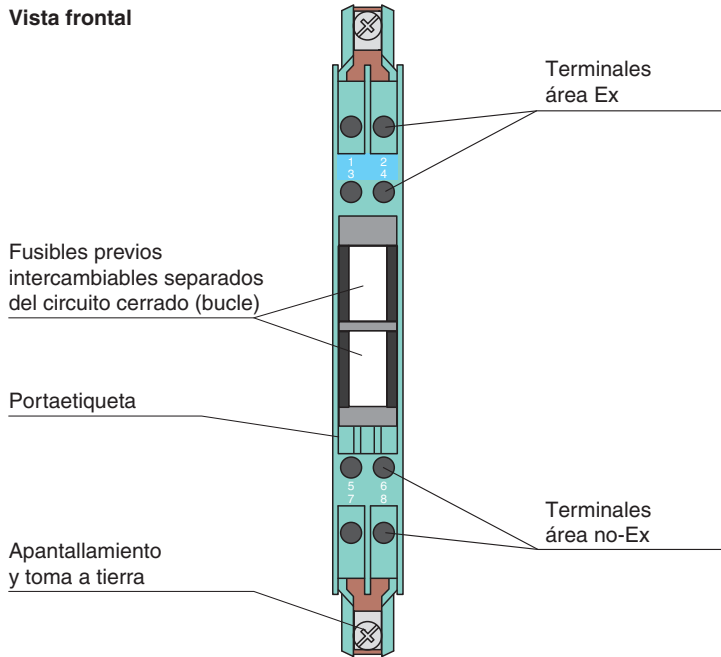
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

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 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 _o	8,7 V
Corriente	I _o	89 mA
Alimentación	P _o	192 mW
Alimentación		
Tensión segura máxima	U _m	250 V
Resistencia longitudinal	mín. 98 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	E106378	
Control Diseño	116-0355 (cULus)	
Autorización IECEx		
Certificado IECEx	IECEx BAS 18.0033	
Marcas de IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I	
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