



Barrera Zener Z955

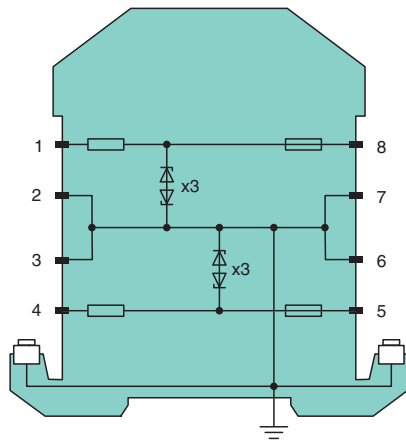
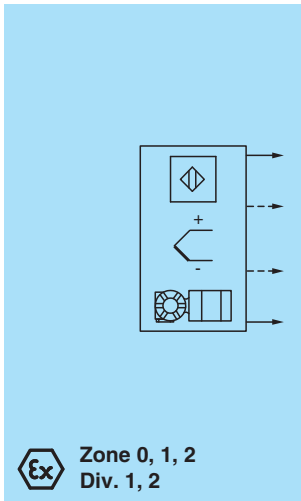
- 2 canales
- Versión CA
- Tensión de trabajo 0,9 V a 1 μ A
- Máx resistencia de la serie 18,18 Ω
- Corriente nominal del fusible 250 mA
- Montaje en carril DIN



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 | 10 Ω |
| Resistencia longitudinal | max. 18,18 Ω |
| Corriente nominal del fusible | 250 mA |
| Conexión de área peligrosa | |
| Conexión | bornes 1, 2; 3, 4 |
| Conexión de área segura | |
| Conexión | terminales 5, 6; 7, 8 |

Fecha de publicación: 2023-04-06 Fecha de edición: 2023-04-06 : 071794_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

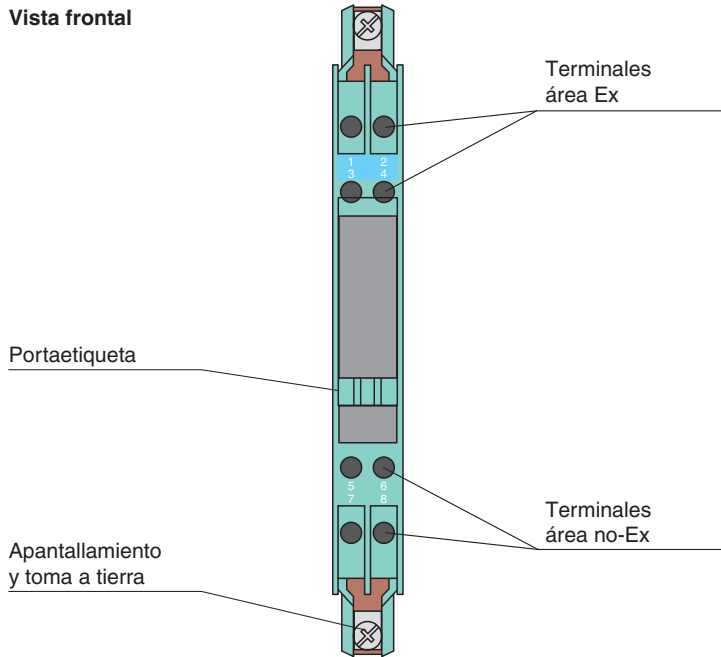
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

| | | |
|---|----------------|---|
| Tensión de trabajo | | |
| Lazo de alimentación | | max. 4,3 V |
| Lazo de medición | | max. 0,9 V a 1 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 | 4,9 V |
| Corriente | I _o | 500 mA |
| Alimentación | P _o | 620 mW |
| Alimentación | | |
| Tensión segura máxima | U _m | 250 V |
| Resistencia longitudinal | | mín. 9,8 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 : 071794_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