



# Barrera Zener Z887.H.F

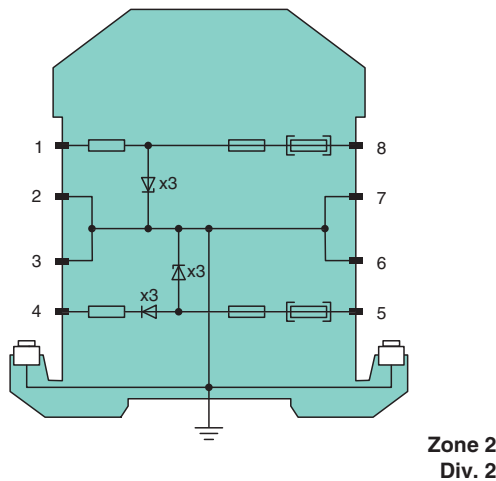
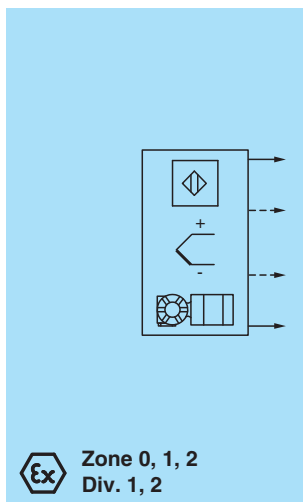
- 2 canales
- Versión CC, polaridad negativa
- Tensión de trabajo 26,5 V a 10  $\mu$ A
- Máx resistencia de la serie 273  $\Omega$
- Corriente nominal del fusible 50 mA
- Montaje en carril DIN
- Versión de alto rendimiento
- Fusible reemplazable
- Con retorno de diodo



## 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. Además, esta barrera Zener está equipada con un fusible reemplazable. La versión de alta potencia tiene una resistencia serie menor y, por lo tanto, suministra una tensión mayor al dispositivo de campo. La barrera Zener está destinada a la evaluación de señales procedentes de la zona peligrosa. Los diodos del retorno de diodo impiden la entrada de corriente en la zona peligrosa, de modo que para cálculos de seguridad intrínseca se asume un valor de corriente igual a cero. 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 CC, polaridad negativa

### Datos eléctricos

Resistencia nominal 240  $\Omega$   
Resistencia longitudinal máx. 273  $\Omega$   
Corriente nominal del fusible 50 mA

### Conexión de área peligrosa

Conexión terminales 1, 2, 3, 4

Fecha de publicación: 2023-04-18 Fecha de edición: 2023-04-18 : 072208\_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

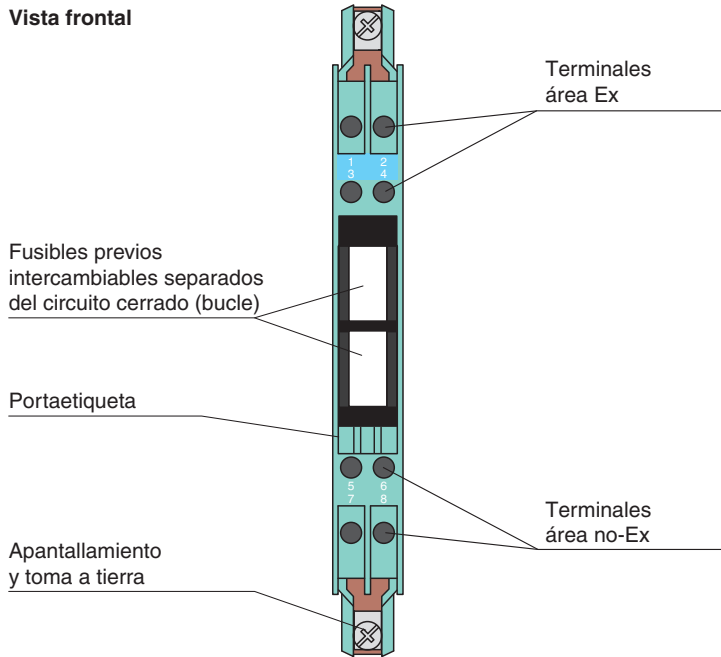
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|   |   |        |  |
|---|---|--------|--|
| <b>Conexión de área segura</b>                                |   |        |  |
| Conexión  | terminales 5; 6; 7; 8   |        |  |
| Tensión de trabajo  |   |        |  |
| Lazo de alimentación  | max. 27 V   |        |  |
| Lazo de medición  | max. 26,5 V a 10 µA   |        |  |
| <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>  | 28 V   |  |
| Corriente   | I <sub>o</sub>  | 120 mA |  |
| Alimentación  | P <sub>o</sub>  | 830 mW |  |
| <b>Alimentación</b>   |   |        |  |
| Tensión segura máxima   | U <sub>m</sub>  | 250 V  |  |
| Resistencia longitudinal                                      | mín. 235,2 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   |        |  |
| <b>Homologaciones internacionales</b>                         |   |        |  |
| <b>Autorización FM</b>  |   |        |  |
| Control Diseño  | 116-0118  |        |  |
| <b>Autorización UL</b>  |   |        |  |
| Control Diseño  | 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 |