



# Zenerbarriere

## Z813

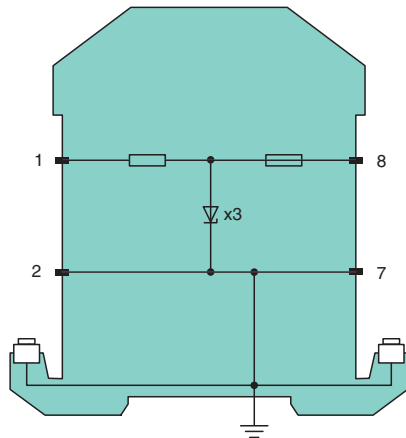
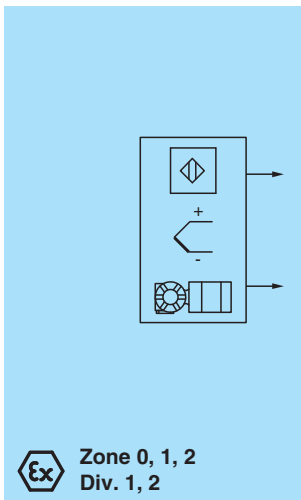
- 1-kanalig
- DC-Version, negative Polarität
- Arbeitsspannung 13,7 V bei 10  $\mu$ A
- Längswiderstand max. 29  $\Omega$
- Sicherungsnennstrom 160 mA
- Hutschienenmontage



### Funktion

Die Zenerbarriere verhindert die Übertragung unzulässig hoher Energie vom Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich. Die in der Zenerbarriere enthaltenen Zenerdioden sind in Sperrichtung geschaltet. Die Durchbruchspannung der Dioden wird beim Normalbetrieb nicht überschritten. Wird durch einen Fehler im Nicht-Ex-Bereich diese Spannung überschritten, beginnen die Dioden zu leiten, wodurch die Sicherung ausgelöst wird. Die Zenerbarriere hat eine negative Polarität, d. h. die Kathoden der Zenerdioden sind geerdet.

### Anschluss



Zone 2  
Div. 2

### Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
Typ	DC-Version, negative Polarität
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennwiderstand	22 $\Omega$
Längswiderstand	max. 29 $\Omega$
Sicherungsnennstrom	160 mA
<b>Anschluss explosionsgefährdeter Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 1, 2
<b>Anschluss sicherer Bereich</b>	
Anschluss	Klemmen 7, 8
Arbeitsspannung	
Versorgungskreis	max. 14,2 V

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-06 Ausgabedatum: 2023-04-06 Dateiname: 071897\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

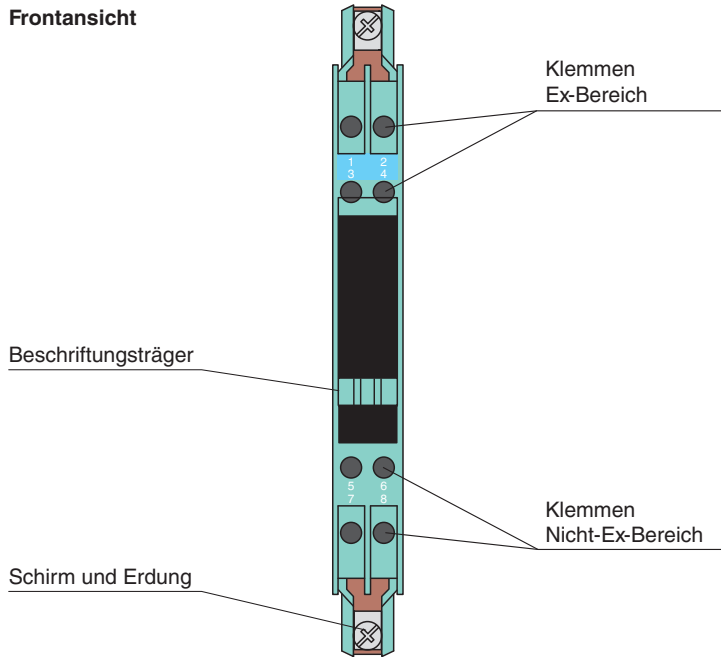
**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Messkreis		max. 13,7 V bei 10 $\mu$ A
<b>Konformität</b>		
Schutzart		IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 75 % , ohne Betauung
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Aderquerschnitt		max. 2 x 2,5 ... mm <sup>2</sup>
Masse		ca. 150 g
Abmessungen		12,5 x 115 x 116 mm (B x H x T)
Bauform		modulares Klemmgehäuse , siehe Systembeschreibung
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BAS 01 ATEX 7005
Kennzeichnung		Ⓢ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Spannung	U <sub>o</sub>	15,75 V
Strom	I <sub>o</sub>	723 mA
Leistung	P <sub>o</sub>	2,84 W
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung	U <sub>m</sub>	250 V
Längswiderstand		min. 21,8 $\Omega$
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung		Ⓢ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Internationale Zulassungen</b>		
FM-Zulassung		
Control Drawing		116-0118
UL-Zulassung		
Control Drawing		116-0139 (cULus)
IECEx-Zulassung		
IECEx-Zertifikat		IECEx BAS 09.0142 IECEx BAS 17.0091X
IECEx-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Aufbau

Frontansicht



## Passende Systemkomponenten

	<b>ZH-ES/LB</b>	Einsteckstreifen
	<b>ZH-Z.AB/NS</b>	Auflageblock für Hutschiene
	<b>ZH-Z.AB/SS</b>	Auflageblock für Erdungsschiene
	<b>ZH-Z.AK16</b>	Anschlussklemme für Erdungsschiene
	<b>ZH-Z.AR.125</b>	Abstandsrolle
	<b>ZH-Z.BT</b>	Beschriftungsträger
	<b>ZH-Z.ES</b>	Einzelsockel
	<b>ZH-Z.LL</b>	Erdungsschienenzuführung
	<b>ZH-Z.NLS-Cu3/10</b>	Erdungsschiene
	<b>USLKG5</b>	Klemmenblock für Potenzialausgleich

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-06 Ausgabedatum: 2023-04-06 Dateiname: 071897\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.