



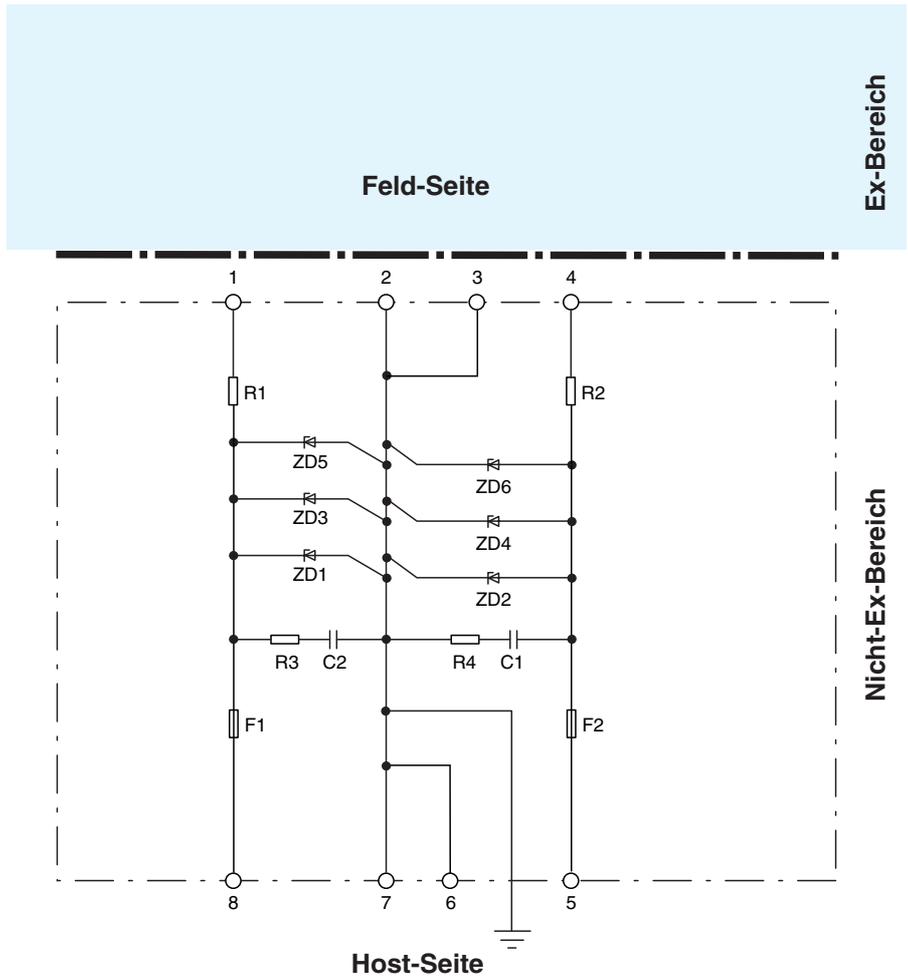
- Einsetzbar mit IEC-Feldbus
- 2-kanalig
- Feldbuskreis EEx ia IIC

Z922

Anwendung

Feldbusse gemäß IEC 61158-2

Anschluss



Aufbau

Veröffentlichungsdatum 2018-04-09 08:54 Ausgabedatum 2018-04-09 071891 GER.xml

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

Mechanische Daten		
Anschluss		Schraubklemmen
Aderquerschnitt		max. 2 x 2,5 ... mm ²
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BAS 01 ATEX 7005
Kennzeichnung		Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung	U _o	11 V
Strom	I _o	218 mA
Leistung	P _o	600 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	250 V
Längswiderstand		min. 50 Ω
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1484 X
Kennzeichnung		Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung		
Control Drawing		116-0118
UL-Zulassung		
Control Drawing		116-0139
CSA-Zulassung		
Control Drawing		116-0119
IECEX-Zulassung		
		IECEX BAS 09.0142 IECEX BAS 17.0091X
Zugelassen für		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Funktion

Die Z922 Zener-Barriere ist für den Einsatz mit dem geplanten IEC-Feldbus mit 31,25 kbit/s vorgesehen.

Die Barriere entspricht sowohl den Forderungen der zweiten Auflage der EN 50020 als auch dem eigensicheren Bus nach dem IEC Vorschlag 61158-2.

Die IEC 61158-2 beschreibt einen Zwei-Draht Feldbus, der die Übertragung von Leistung und Daten mit 31,25 kbit/s über eine 100 Ohm Leitung von maximum 1900 m ermöglicht (max. 6 Teilnehmer).

Die Zener-Barriere Z922 erlaubt die höchstmögliche Versorgungsspannung bei geringstmöglichem Reihenwiderstand. Dadurch wird die Dämpfung der Kommunikationssignale bzw. die Reduzierung der Versorgungsspannung minimiert. Die Schaltung ist so ausgelegt, daß bei Anschluß einer 100 Ohm Leitung zwischen den Klemmen 1 und 4 die Impedanz zwischen den Klemmen 5 und 8 auch 100 Ohm wird. Wird eine Impedanz von mehr als 3 kOhm zwischen den Klemmen 5 und 8 angeschlossen, dann beträgt die Rückwirkimpedanz zwischen den Klemmen 1 und 2 ebenfalls 100 Ohm.