



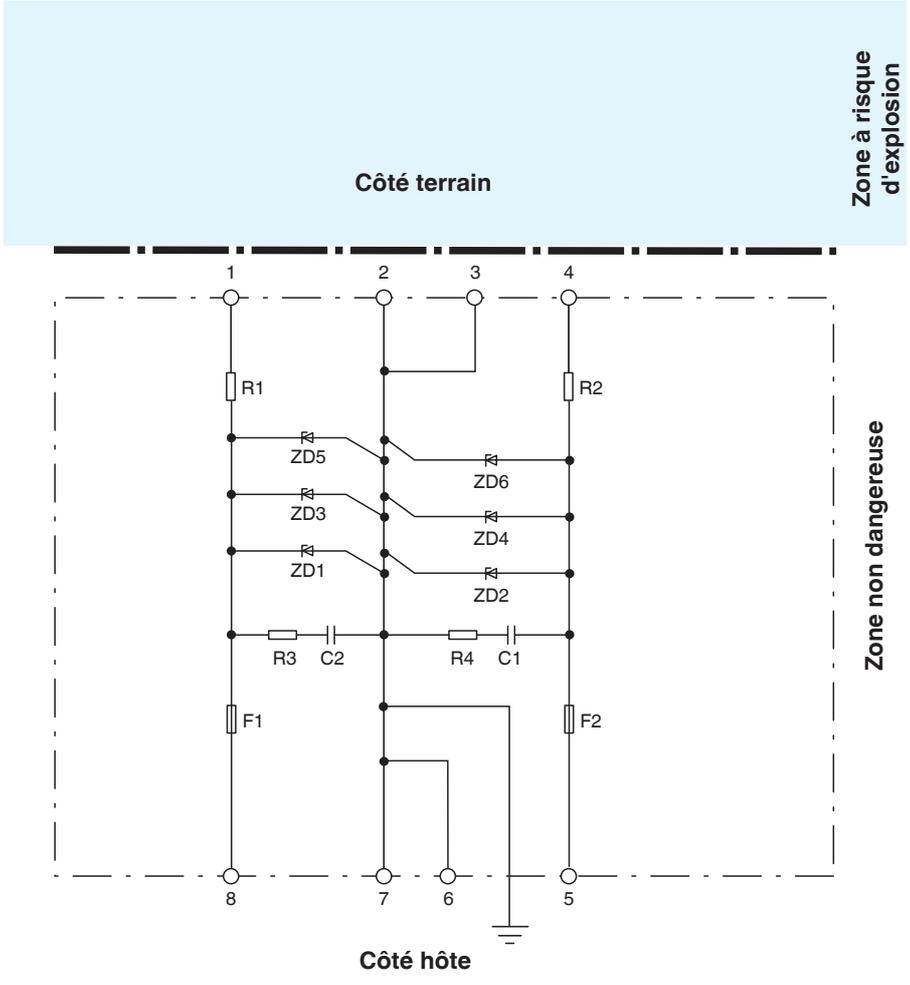
- Propre à l'emploi avec bus de terrain IEC
- Version à 2 voies
- Type de bus de terrain EEx ia IIC

**Z922**

**Application**

Bus de terrain conformément à la norme CEI 61158-2

**Raccordement**



**Construction**

Date de publication 2018-04-09 08:54 Date d'édition 2018-04-09 07:1891\_fra.xml

<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Raccordement	Bornes à vis
Section des fils	max. 2 x 2,5 ... mm <sup>2</sup>
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>	
Certificats d'examen UE de type	BAS 01 ATEX 7005
Marquage	Ⓔ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C) [circuit(s) en zone 0/1/2]
Tension U <sub>o</sub>	11 V
Courant I <sub>o</sub>	218 mA
Puissance P <sub>o</sub>	600 mW
<b>Alimentation</b>	
Tension de sécurité maximale U <sub>m</sub>	250 V
Résistance série	min. 50 Ω
Certificat	TÜV 99 ATEX 1484 X
Marquage	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [appareil en zone 2]
<b>Conformité aux directives</b>	
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Certifications internationales</b>	
<b>Agrément FM</b>	
Control Drawing	116-0118
<b>Agrément UL</b>	
Control Drawing	116-0139
<b>Homologation CSA</b>	
Control Drawing	116-0119
<b>Homologation IECEx</b>	
	IECEX BAS 09.0142 IECEX BAS 17.0091X
Homologué pour	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
<b>Informations générales</b>	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Fonction

La barrière Z922 Zener est prévue pour une utilisation avec le bus de terrain CEI avec 31,25 kbit/s.

La barrière répond aux exigences de la deuxième édition de l'EN 50020 et à celles du bus de sécurité intrinsèque, conformément à la proposition CEI 61158-2.

La norme CEI 61158-2 décrit un bus de terrain à 2 fils, ce qui permet le transfert de puissance et de données à 31,25 kbit via un câble 100 Ohm d'une longueur maximale de 1 900 m (max. de 6 stations).

La barrière Zener Z922 permet d'atteindre la tension d'alimentation la plus élevée possible avec la résistance série la plus faible possible. L'atténuation des signaux de communication et la réduction de la tension d'alimentation sont ainsi minimisées. Le circuit est conçu de façon à ce que, lors de la connexion d'un câble 100 Ohm entre les bornes 1 et 4, l'impédance entre les bornes 5 et 8 soit également de 100 Ohm. Si une impédance de plus de 3 kOhm est connectée entre les bornes 5 et 8, l'impédance de retour entre les bornes 1 et 2 est également de 100 Ohm.