

Merkmale

- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Spannungseingang -10 V ... 10 V
- Spannungsausgang -10 V ... 10 V

Funktion

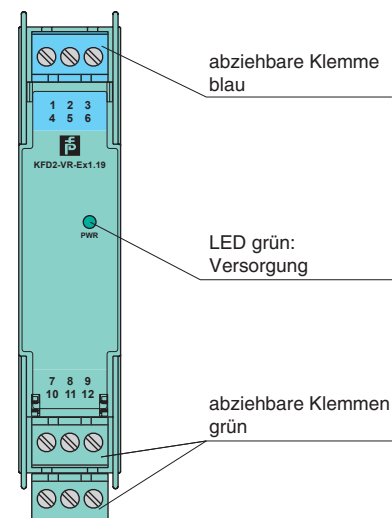
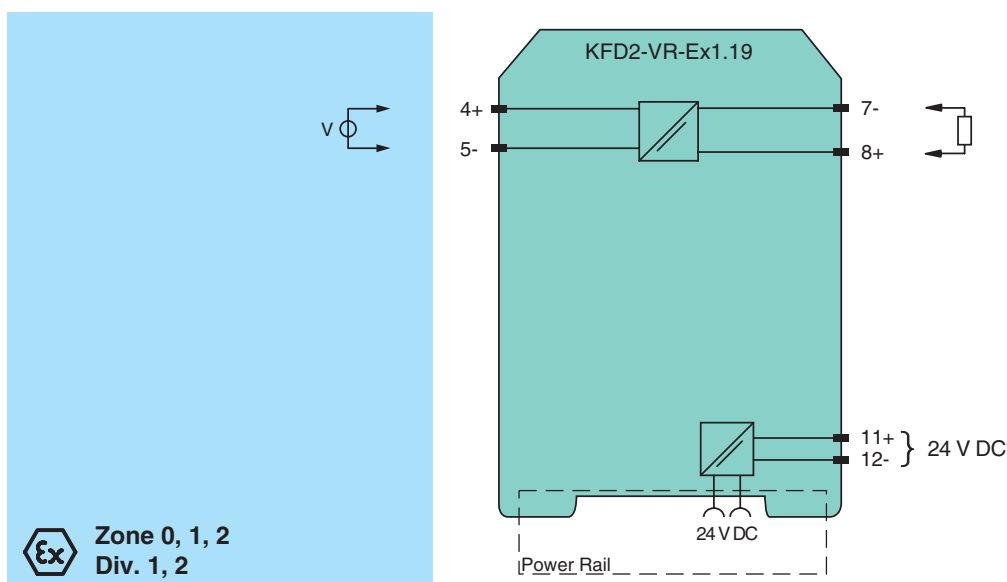
Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät überträgt Spannungssignale aus dem explosionsgefährdeten Bereich in den sicheren Bereich.

Die Eingangsspannung an den Klemmen 4 und 5 wird an die Klemmen 7 und 8 übertragen. Die Klemmen 4 und 8 haben die gleiche Polarität.

Das Gerät wiederholt Signale von magnetischen Gebern, Messwandlern und Durchflussmessern im Bereich von - 10 V ... 10 V mit Signalfrequenzen bis 1,2 kHz.

Aufbau

Frontansicht

**Anschluss**

Veröffentlichungsdatum 2019-05-28 13:35 Ausgabedatum 2019-05-28 072037_ges.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

PEPPERL+FUCHS

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Analogeingang
Versorgung		
Anschluss		Power Rail oder Klemmen 11+, 12-
Bemessungsspannung	U_r	20 ... 35 V DC
Welligkeit		innerhalb der Versorgungstoleranz
Bemessungsstrom	I_r	< 25 mA
Eingang		
Anschlusseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 4+, 5-
Eingangswiderstand		$\geq 10 \text{ M}\Omega$
Übertragungsbereich		-10 ... 10 V
Offsetspannung/Strom		< 2 mV / < 7 nA
Ausgang		
Anschlusseite		Steuerungsseite
Anschluss		Klemmen 7-, 8+
Spannung		-10 ... 10 V
Ausgangswiderstand		$\leq 20 \Omega$
Übertragungseigenschaften		
Grenzfrequenz		1,2 kHz (-3 dB)
Abweichung		
Nach Kalibrierung		$\pm 5 \text{ mV}$ bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemperatur		< 0,005 % des Bereichs pro K
Anstiegszeit		$\leq 0,4 \text{ ms}$
Galvanische Trennung		
Ausgang/Versorgung		Funktionsisolierung, Bemessungsisolationsspannung 50 V AC
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LED
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21
Schutzart		IEC 60529
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		ca. 100 g
Abmessungen		20 x 107 x 115 mm , Gehäusotyp B1
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BAS 01 ATEX 7262
Kennzeichnung		Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C $\leq T_{\text{amb}} \leq 60$ °C) , [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung	U_o	18 V
Strom	I_o	4,2 mA
Leistung	P_o	19 mW
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung U_m		250 V (Achtung! Die Bemessungsspannung ist geringer.)
Zündschutzart [Ex ia]		
Ausgang		
Sicherheitst. Maximalspannung U_m		250 V (Achtung! Die Bemessungsspannung ist geringer.)
Zertifikat		
Kennzeichnung		Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Eingang/Versorgung		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015+A1:2018
Internationale Zulassungen		

Veröffentlichungsdatum 2019-05-28 13:35 Ausgabedatum 2019-05-28 072037_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

FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0129
UL-Zulassung	
Control Drawing	116-0173 (cULus)
CSA-Zulassung	
Control Drawing	116-0132
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX BAS 10.0040X
IECEX-Kennzeichnung	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 .
Zubehör	
Optionales Zubehör	- Einspeisebaustein KFD2-EB2(.R4A.B)(.SP) - Universelles Power Rail UPR-03(-M)(-S) - Profilschiene K-DUCT-BU(-UPR-03)