

Spannungs-Repeater KFD2-VR-Ex1.12

- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Spannungseingang 0 V ... 9 V
- Spannungsausgang 0 V ... 9 V

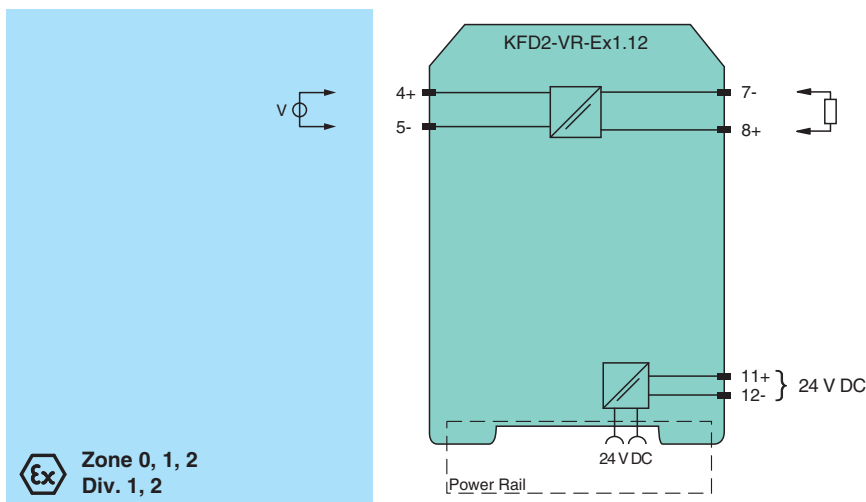


Funktion

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 0 V ... 9 V-Signale von Dehnungsmessstreifen, Messwandlern und induktiven Bewegungssensoren mit Signalfrequenzen bis 1,2 kHz.

Anschluss



Technische Daten

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 < 20 mA
Eingang	
Anschlussseite	Feldseite
Anschluss	Klemmen 4+, 5-
Eingangswiderstand	min. 10 M Ω

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-25 Ausgabedatum: 2021-11-25 Dateiname: 116955_ges.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

Übertragungsbereich	0 ... 9 V
Offsetspannung/Strom	< 2 mV / < 7 nA
Ausgang	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 7-, 8+
Spannung	0 ... 9 V
Ausgangswiderstand	≤ 20 Ω
Übertragungseigenschaften	
Grenzfrequenz	1,2 kHz (-3 dB)
Abweichung	
Nach Kalibrierung	± 5 mV bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemperatur	≤ 0,005 % des Bereichs pro K
Anstiegszeit	≤ 0,4 ms
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung	Basisisolation nach DIN EN 50178, 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	
Isolationskoordination	EN 50178
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 (B x H x T) , Gehäusetyp B1
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 01 ATEX E 133
Kennzeichnung	Ⓢ I (M1) [Ex ia] I
Spannung	U _o 12 V
Strom	I _o 2,8 mA
Leistung	P _o 8,4 mW
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m 250 V (Achtung! Die Bemessungsspannung ist geringer.)
Ausgang	
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m 250 V (Achtung! Die Bemessungsspannung ist geringer.)
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	Sichere galvanische Trennung gem. EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Eingang/Versorgung	Sichere galvanische Trennung gem. EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-25 Ausgabedatum: 2021-11-25 Dateiname: 116955_ger.pdf

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

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

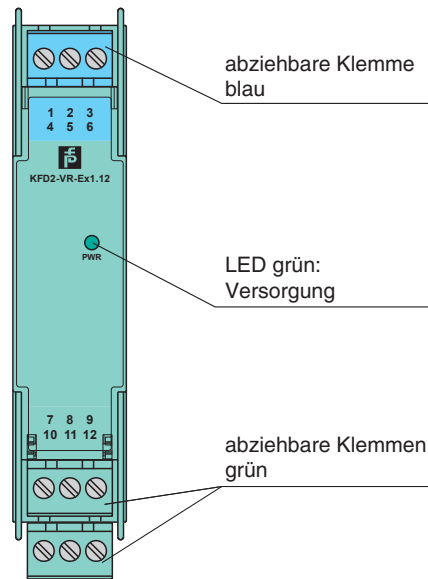
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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







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

Aufbau




Frontansicht



Passende Systemkomponenten

	KFD2-EB2	Einspeisebaustein
	UPR-03	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 2 m
	UPR-03-M	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 1,6 m
	UPR-03-S	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 0,8 m
	K-DUCT-BU	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, blau
	K-DUCT-BU-UPR-03	Profilschiene mit UPR-03-*-Einlegeeteil, 3 Leiter, Verdrahtungskamm Feldseite, blau

Zubehör

	KF-ST-5GN	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, grün
	KF-ST-5BU	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, blau
	KF-CP	Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6