



RS 232-Trenner

KFD2-FF-Ex2.RS232

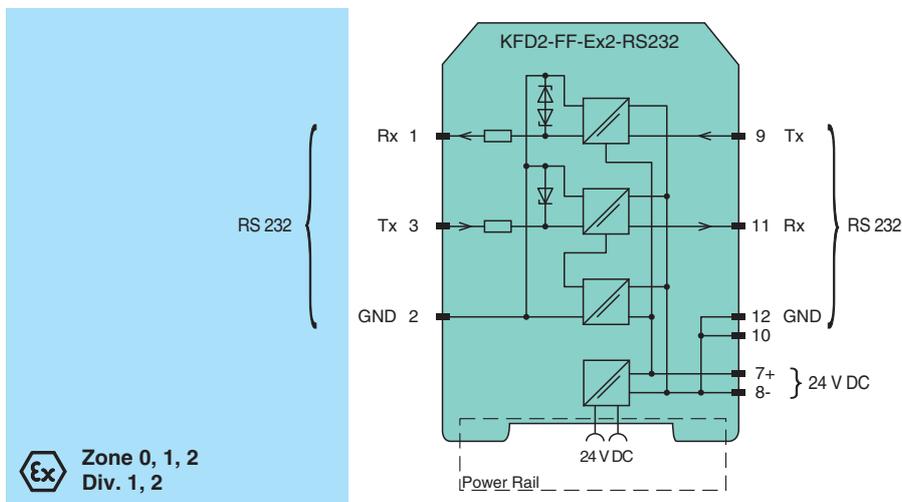
- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- RS 232-Eingang/-Ausgang



Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät ist ein Repeater zum bidirektionalen Übertragen von RS 232-Signalen. Die Eingangs- und Ausgangskreise sind eigensicher und dienen der Übertragung und dem Empfang von RS 232-Signalen zwischen sicherem und explosionsgefährdetem Bereich. Es werden Signale im Bereich von $\pm 3 \text{ V} \dots \pm 15 \text{ V}$ übertragen, am Ausgang wird ein Signal mit dem Nennwert von $\pm 10 \text{ V}$ bereitgestellt, das unabhängig von der Größe der Eingangsspannung ist. Die max. Übertragungsrates beträgt 20 kBit pro Sekunde.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Analogeingang
Versorgung	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 7+, 8-
Bemessungsspannung	U_r 19 ... 30 V DC
Bemessungsstrom	I_r ca. 40 mA
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W
Steuerstromkreis	
Schnittstelle	RS 232
Eingang	

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-13 Ausgabedatum: 2021-12-13 Dateiname: 116923_ger.pdf

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

Technische Daten

Anschluss		Klemme 9
Signal		logisch 0: +3 ... +15 V logisch 1: -3 ... -15 V
Ausgang		
Anschluss		Klemme 11
Signal		logisch 0: +9 ... +12 V logisch 1: -9 ... -12 V
Feldstromkreis		
Schnittstelle		RS 232
Eingang		
Anschluss		Klemmen 2, 3
Signal		logisch 0: +3 ... +15 V logisch 1: -3 ... -15 V
Ausgang		
Anschluss		Klemmen 1, 2
Signal		logisch 0: +9 ... +12 V logisch 1: -9 ... -12 V
Kurzschlussstrom		max. 40 mA pro Kanal
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LED
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität		
Schutzart		IEC 60529
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		ca. 110 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		BAS 02 ATEX 0116
Kennzeichnung		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I (-40 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C)
Betriebsmittel		Klemmen 1, 2, 3
Eingang		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Spannung	U _o	19,9 V
Strom	I _o	75 mA
Leistung	P _o	0,2 W
Innere Kapazität	C _i	0 F
Innere Induktivität	L _i	0 H
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	250 V _{rms} an den Klemmen 7, 9 und 11; 0 V an den Klemmen 8, 10 und 12 und am Power Rail-Anschluss (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Internationale Zulassungen		
UL-Zulassung		
Control Drawing		116-0173 (cULus)
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX BAS 05.0001

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-13 Ausgabedatum: 2021-12-13 Dateiname: 116923_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

IECEX-Kennzeichnung

[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I

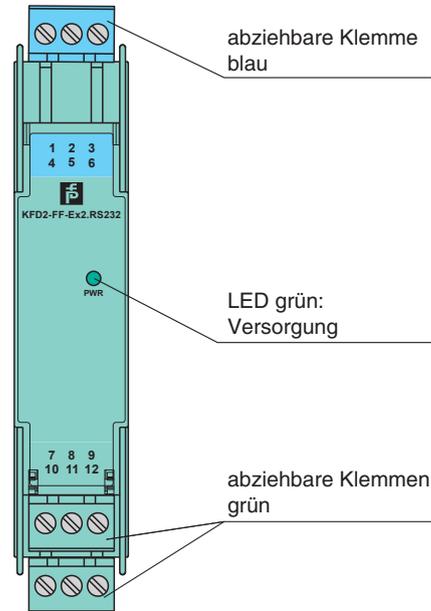
Allgemeine Informationen

Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

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*-Einlegeteil, 3 Leiter, Verdrahtungskamm Feldseite, blau

Zubehör

	KF-ST-5GN	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, grün
---	------------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-13 Ausgabedatum: 2021-12-13 Dateiname: 116923_ger.pdf

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

Zubehör

	<p>KF-ST-5BU</p>	<p>Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, blau</p>
	<p>KF-CP</p>	<p>Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6</p>

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-13 Ausgabedatum: 2021-12-13 Dateiname: 116923_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