

Stromausgangstreiber KFD2-CD-Ex1.32-8

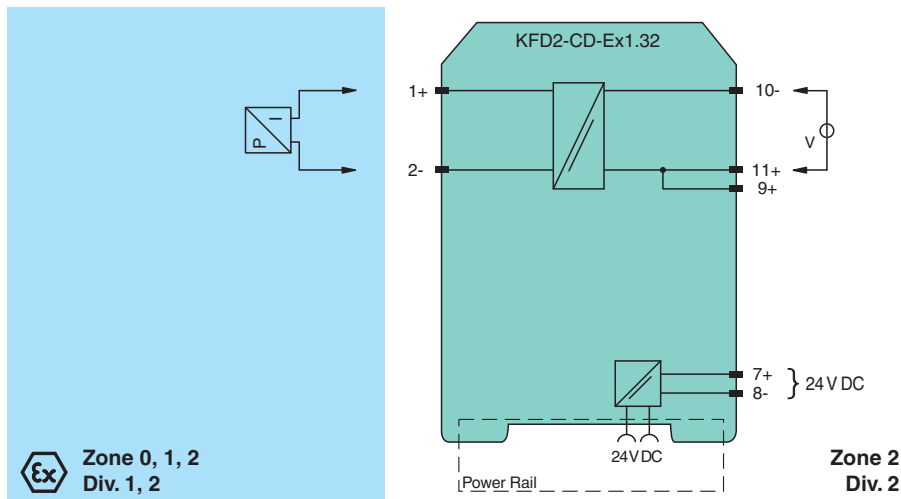
- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Spannungseingang 0 V ... 10 V
- Stromausgang 4 mA ... 20 mA
- Genauigkeit 0,1 %



Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen.
Das Gerät steuert I/P-Wandler, elektrische Ventile und Stellungsregler im explosionsgefährdeten Bereich.
Das Gerät besitzt Spannungseingang und Stromausgang.
Innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches wird das Signal an den Anschlussklemmen 9 und 10 über einen Verstärker und den DC-/DC-Umformer übertragen. Eine Begrenzerschaltung (50 mA-Sicherung) schützt den Verstärker bei falscher Beschaltung des Eingangs und zu hoher Eingangsspannung. Die Sicherung darf nur durch den Hersteller gewechselt werden.
An den Anschlussklemmen 1 und 2 beträgt die Leerlaufspannung innerhalb des zulässigen Versorgungsspannungsbereiches 24 V DC. Die maximal anzuschließende Bürde beträgt 850 Ω .

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Signaltyp		Analogausgang	
Versorgung			
Anschluss		Power Rail oder Klemmen 7+, 8-	
Bemessungsspannung	U _r	20 ... 35 V DC	
Welligkeit		innerhalb der Versorgungstoleranz	
Bemessungsstrom	I _r	max. 50 mA	
Verlustleistung		1,4 W	
Eingang			

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 295077_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

Anschlussseite		Steuerungsseite	
Anschluss		Klemmen 9+, 10-, 11+	
Eingangsstrom		≤ 100 µA bis 50 °C (122 °F) bei 10 V	
Begrenzung		max. 12 V DC	
Übertragungsbereich		0 ... 10 V	
Ausgang			
Anschlussseite		Feldseite	
Anschluss		Klemmen 1+, 2-	
Spannung		17 V bei 20 mA	
Strom		4 ... 20 mA	
Bürde		max. 850 Ω	
Übertragungseigenschaften			
Abweichung		bei 20 °C (68 °F), 4 ... 20 mA < 0,1 % des Gesamtbereichs, inkl. Nichtlinearität und Hysteresis	
Einfluss der Umgebungstemperatur		≤ ± 0,01 %/K	
Anstiegszeit		< 10 ms	
Galvanische Trennung			
Eingang/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			
Schutzart		IEC 60529:2001	
Schutz gegen elektrischen Schlag		UL 61010-1:2012	
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		BAS 02 ATEX 7203 X	
Kennzeichnung		ⓘ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , ⓘ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , ⓘ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Zertifikat		TÜV 99 ATEX 1499 X	
Kennzeichnung		ⓘ II 3G Ex nA II T4	
Richtlinienkonformität			
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
Internationale Zulassungen			
FM-Zulassung			
Control Drawing		116-0440	
UL-Zulassung			
Control Drawing		116-0441 (cULus)	
IECEx-Zulassung			
IECEx-Zertifikat		IECEx BAS 05.0041X IECEx CML 19.0051X	
IECEx-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc	
Allgemeine Informationen			

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 295077_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**

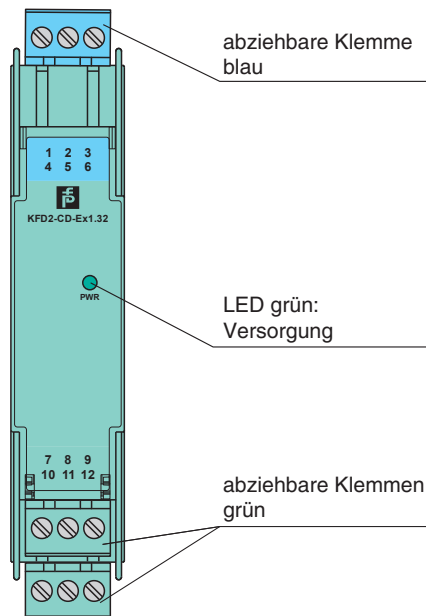
Technische Daten

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
	KF-ST-5BU	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, blau

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 295077_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**

Zubehör

	KF-CP	Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6
---	-------	---

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 295077_ger.pdf