



Strom-/Spannungsausgangstreiber

KFD2-CD-1.32

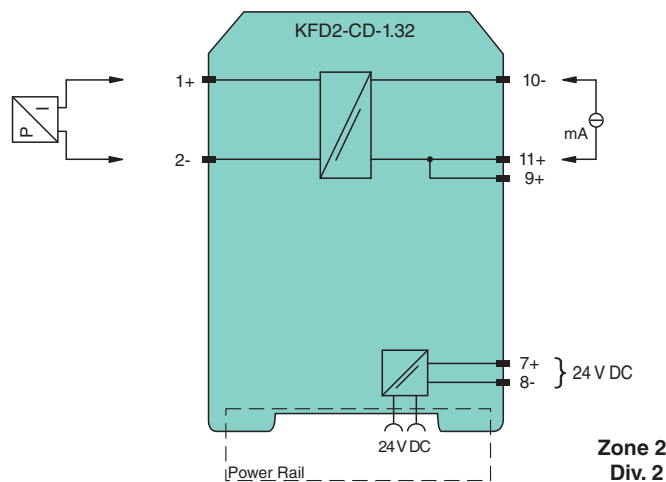
- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Stromeingang 0 mA ... 20 mA
- Stromausgang 0 mA ... 20 mA
- Genauigkeit 0,1 %
- Bis SIL 2 gemäß IEC/EN 61508



Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung nicht eigensicherer Anwendungen. Das Gerät überträgt ein Stromsignal von der Steuerung zu I/P-Wandlern, elektrischen Ventilen und Stellungsreglern. Der maximale Eingangsspannungsfall von 4 V DC gestattet, mehrere KFD2-CD-1.32 in Reihe zu schalten (Signalduplikation, galvanisch Duplikation). Die Leerlaufspannung innerhalb des zulässigen Versorgungsspannungsbereiches beträgt 24 V DC. Die maximal anschließbare Bürde beträgt 850 Ω.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Signaltyp	Analogausgang		
Kenndaten funktionale Sicherheit			
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2		
Versorgung			
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 7+, 8-		
Bemessungsspannung	U_r	20 ... 35 V DC	
Welligkeit	innerhalb der Versorgungstoleranz		
Bemessungsstrom	I_r	≤ 50 mA	
Verlustleistung	1,2 W		

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 104218_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Eingang	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 9+, 10-, 11+
Spannungsfall	ca. 4 V bei 20 mA
Begrenzung	Eingangsstrom: ca. ≤40 mA ; Eingangsspannung: ≤ 35 V
Übertragungsbereich	0 ... 20 mA
Spannung	≤ 4 V bei 20 mA
Ausgang	
Anschlussseite	Feldseite
Anschluss	Klemmen 1+, 2-
Spannung	17 V bei 20 mA
Strom	0 ... 20 mA
Bürde	max. 850 Ω
Übertragungseigenschaften	
Genauigkeit	0,1 %
Abweichung	
Nach Kalibrierung	≤ ± 0,1 % inkl. Nichtlinearität und Hysterese bei 20 °C (68 °F)
Einfluss der Umgebungstemperatur	≤ ± 0,01 %
Anstiegszeit	< 10 ms
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Eingang/Versorgung	Funktionsisolierung, Bemessungsisolationsspannung 50 V AC
Ausgang/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
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
Galvanische Trennung	EN 50178
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	
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 60079-15:2010
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 104218_ger.pdf

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

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

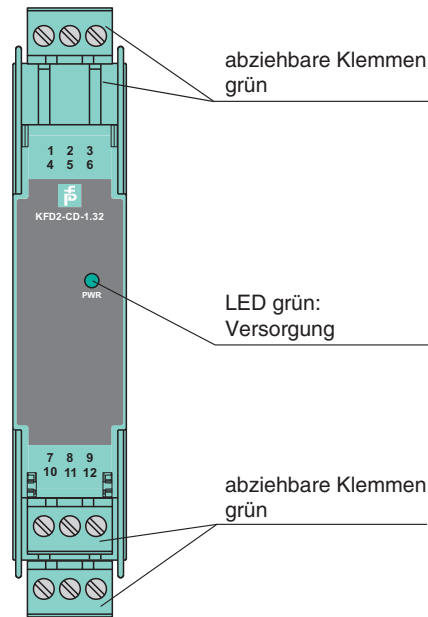
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 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-GY	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, grau
	K-DUCT-GY-UPR-03	Profilschiene mit UPR-03-*-Einlegeteil, 3 Leiter, Verdrahtungskamm Feldseite, grau

Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 104218_ger.pdf

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