



Relaisbaustein KFD0-RO-Ex2

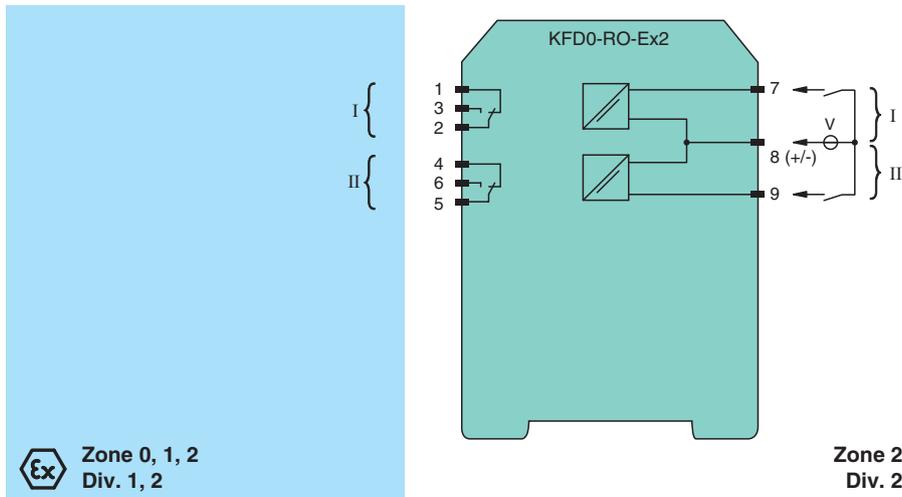
- 2-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 15 V DC ... 30 V DC, ungepolt
- Relaiskontaktausgang
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508



Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät schaltet eigensichere Schaltkreise auf der Feldseite. Typische Anwendungen für den Einsatz des Gerätes sind Fernrückstellung (Reset), Feuermeldertest oder Fernkalibrierung von Dehnungsmessstreifen. Die Ausgänge sind galvanisch von den Eingängen getrennt. Die Eingänge sind nicht polarisiert und haben ein gemeinsames Bezugspotential. Jeder Eingang des Gerätes ist durch eine Sicherung und eine elektronische Strombegrenzung geschützt.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binärausgang
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Versorgung	
Bemessungsspannung	U_r 15 ... 30 V DC , schleifengespeist
Verlustleistung	0,8 W
Eingang	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 7, 8, 9
Eingangsspannung	15 ... 30 V DC

Veröffentlichungsdatum: 2024-08-13 Ausgabedatum: 2024-08-13 Dateiname: 038975_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

Eingangsstrom	≤ 21 mA pro Kanal	
Ausgang		
Sicherheitshinweis	Achtung! Kombination Ausgang Ex i mit Ausgang Nicht-Ex ist nicht gestattet. Bei Lastspannung > 50 V, vor Abziehen der Klemmen spannungsfrei schalten.	
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss	Klemmen 1, 2, 3; 4, 5, 6	
Kontaktbelastung	230 V AC/2 A/cos φ > 0,7; 40 V DC/2 A ohmsche Last	
Anzugs-/Abfallverzögerung	ca. 10 ms / ca. 5 ms	
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Übertragungseigenschaften		
Schaltfrequenz	< 10 Hz	
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}	
Ausgang/Ausgang	Basisisolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}	
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente	LEDs	
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite	
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)	
Niederspannung		
Richtlinie 2014/35/EU	EN 61010-1:2010	
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006	
Schutzart	IEC 60529:2001	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Anschluss	Schraubklemmen	
Masse	ca. 100 g	
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm (B x H x T) , Gehäuse Typ B2	
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001	
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 00 ATEX E 016	
Kennzeichnung	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Ausgang		Ex ia
Spannung	U _i	60 V
Strom	I _i	2 A
Eingang		
Sicherheitst. Maximalspannung	U _m	40 V DC (Achtung! U _m ist keine Bemessungsspannung.)
Ausgang		
Kontaktbelastung	50 V AC/2 A ; 40 V DC/2 A (TÜV 00 ATEX 1621 X)	
Zertifikat	TÜV 00 ATEX 1621 X	
Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex nA nC IIC T4	
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V	
Ausgang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 60 V	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
Internationale Zulassungen		

Veröffentlichungsdatum: 2024-08-13 Ausgabedatum: 2024-08-13 Dateiname: 038975_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

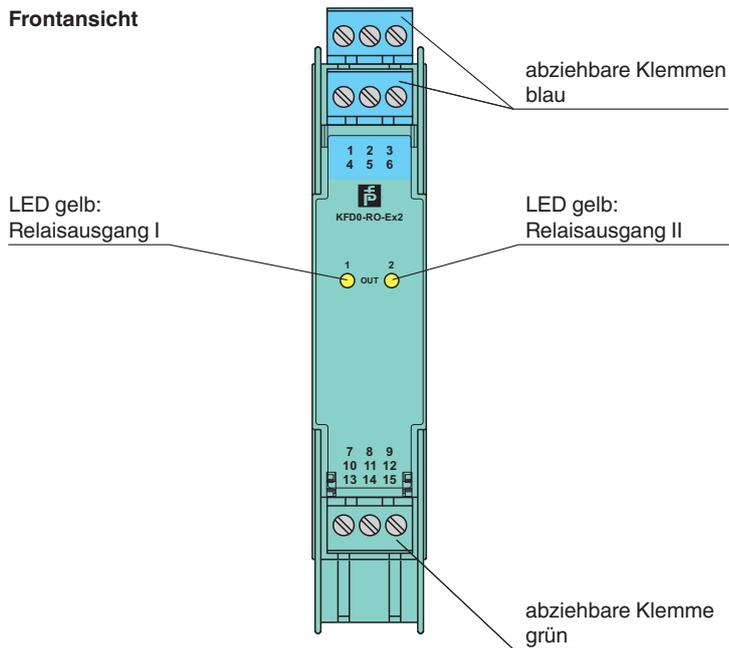


Technische Daten

FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0261
CSA-Zulassung	
Control Drawing	116-0156
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX BVS 10.0025
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



Veröffentlichungsdatum: 2024-08-13 Ausgabedatum: 2024-08-13 Dateiname: 038975_ger.pdf

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

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

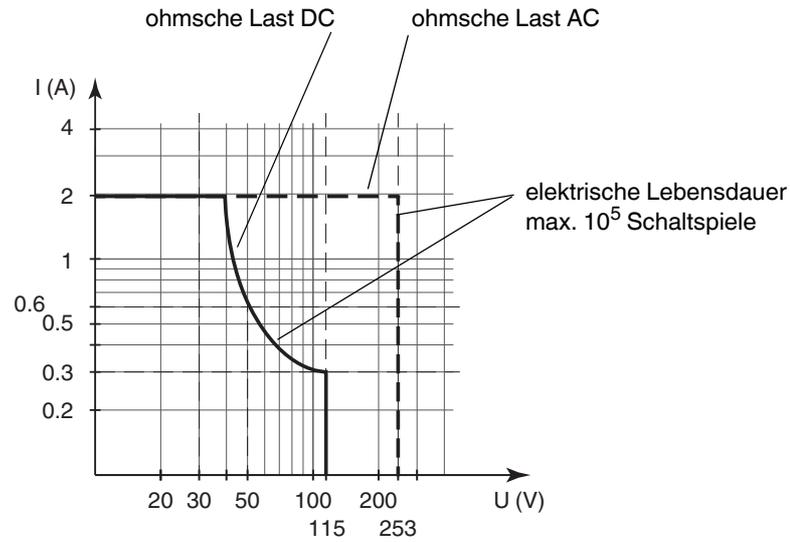
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Kennlinie

Maximale Schaltleistung der Ausgangskontakte



Die maximale Anzahl der Schaltspiele hängt von der elektrischen Last ab und kann höher sein, wenn reduzierte Ströme und Spannungen anliegen.

Veröffentlichungsdatum: 2024-08-13 Ausgabedatum: 2024-08-13 Dateiname: 038975_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