



Relaisbaustein

KFD0-RO-2

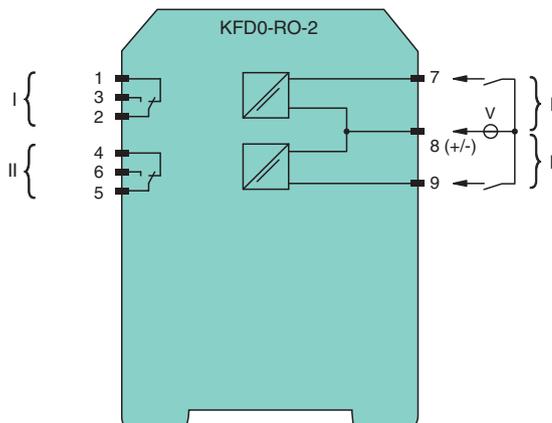
- 2-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 15 V DC ... 30 V DC, ungepolt
- Relaiskontaktausgang
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508

CE SIL3

Funktion

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen. Das Gerät schaltet 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

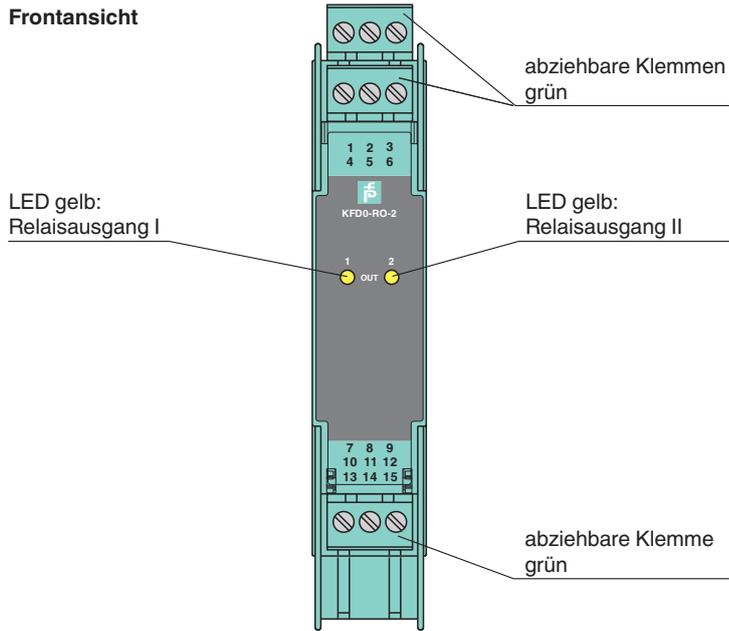
Eingangsspannung 15 ... 30 V DC

Technische Daten

Eingangsstrom	≤ 21 mA pro Kanal
Ausgang	
Anschlussseite	Feldseite
Anschluss	Klemmen 1, 2, 3; 4, 5, 6
Kontaktbelastung	230 V AC/4 A/cos φ > 0,7; 30 V DC/4 A ohmsche Last
Anzugs-/Abfallverzögerung	ca. 10 ms / ca. 5 ms
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	10 ⁵ Schaltspiele , bei maximaler Last
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) , Gehäusetyp B2
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
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: 247196_ger.pdf

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

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

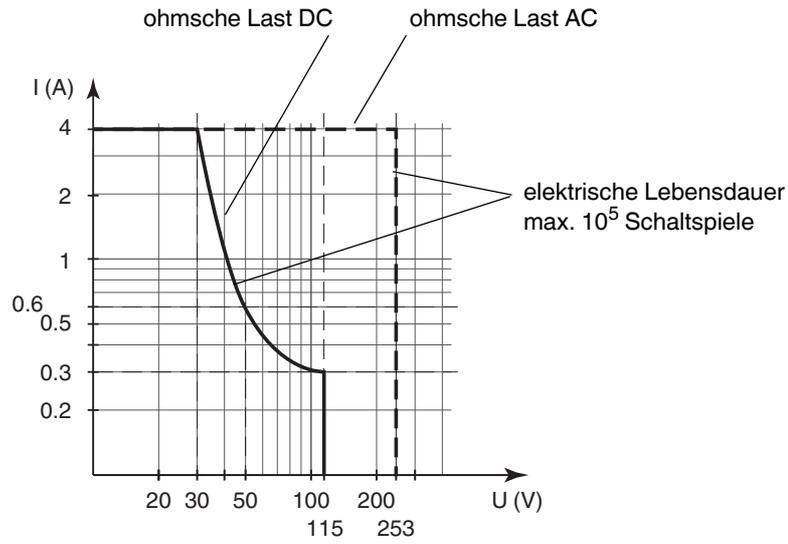
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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: 247196_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