

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 16 V DC ... 30 V DC, ungepolt
- Sicherheitsrelaiskontaktausgang
- Bis SIL 3 gemäß IEC 61508

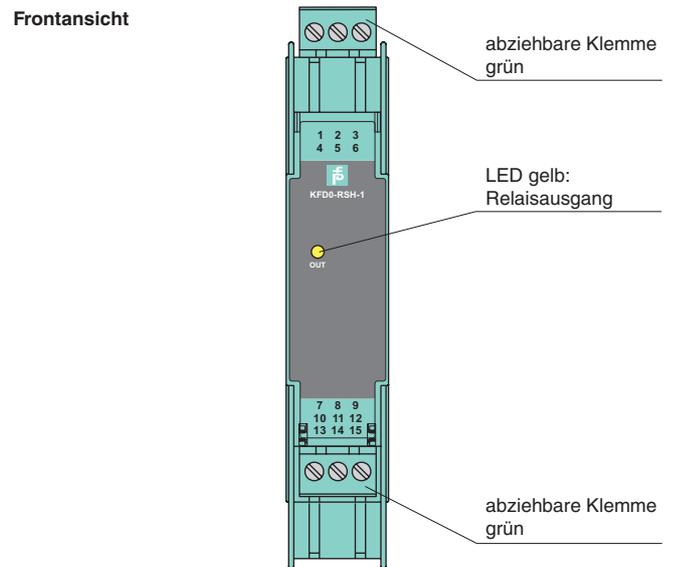
Funktion

Dieser Signaltrenner ist für sicherheitsgerichtetes Abschalten eines Lastkreises geeignet. Das Gerät trennt Lastkreise bis 230 V von der 24 V-Steuerungsebene.

Der Ausgang ist sicher galvanisch vom Eingang getrennt und mit einer Schmelzsicherung gegen Kontaktverschweißen geschützt.

Die dreifach vorhandenen Relais sind diversitär ausgeführt und wirken gemeinsam auf den Schaltausgang.

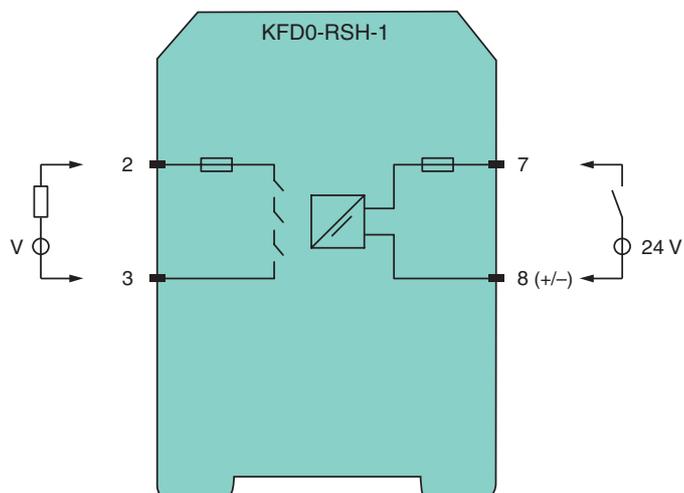
Aufbau



SIL 3



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2019-09-16 12:47 Ausgabedatum 2019-09-16 203635_ges.xml

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

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Binärausgang
Kenndaten funktionale Sicherheit		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 3
Versorgung		
Bemessungsspannung	U_r	schleifengespeist
Verlustleistung		< 1,5 W
Leistungsaufnahme		< 1,5 W
Eingang		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		Klemmen 7, 8
Puls-/Pausenverhältnis		≥ 20 ms / ≥ 20 ms
Signalpegel		0-Signal: 0 ... 5 V DC 1-Signal: 16 ... 30 V
Bemessungsstrom	I_r	ca. 50 mA
Ausgang		
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 2, 3
Kontaktbelastung		230 V AC/2 A/cos ϕ 0,7; 40 V DC/2 A ohmsche Last
Mindestschaltstrom		2 mA / 24 V DC
Anzugs-/Abfallverzögerung		ca. 10 ms / ca. 5 ms
Mechanische Lebensdauer		5 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer		2 x 10 ⁵ Schaltspiele , bei maximaler Last
Sicherungs-nennstrom		2,5 A empfohlene maximale Auslastung der Sicherung: 80 %
Übertragungseigenschaften		
Schaltfrequenz		< 10 Hz
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LED
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 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		ca. 100 g
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm , Gehäusotyp 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 .

Maximale Schaltleistung des Ausgangs

