

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Sicherheitsrelaiskontaktausgang
- Logikeingang 16 V DC ... 30 V DC, ungepolt
- Bis SIL3 gemäß IEC 61508

Funktion

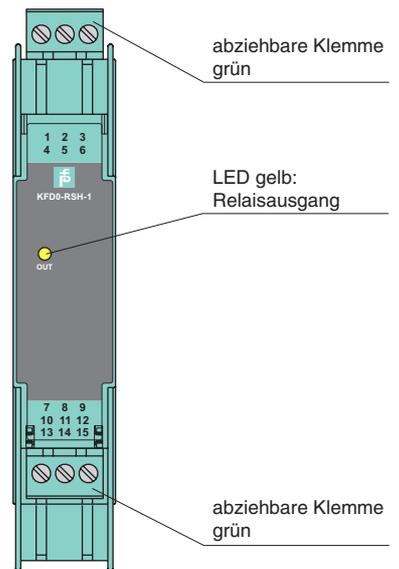
Dieser Signaltrenner ist für sicherheitsgerichtetes Abschalten eines Lastkreises geeignet. Das Gerät trennt Lastkreise bis 230 V von der 24 V-Steuerungsebene.

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

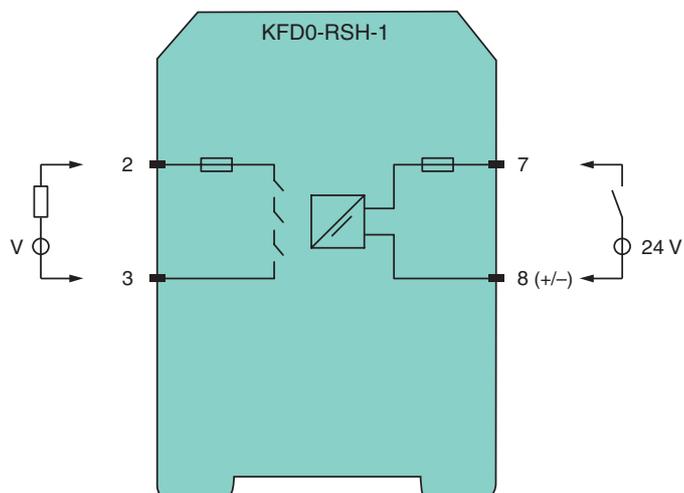
Frontansicht



CE

SIL3

Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2012-05-31 14:41 Ausgabedatum 2012-05-31 203635_ges.xml

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binärausgang
Versorgung	
Verlustleistung	< 1,5 W
Leistungsaufnahme	< 1,5 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 7, 8
Puls-/Pausenverhältnis	≥ 20 ms / ≥ 20 ms
Signalpegel	0-Signal: 0 ... 5 V DC 1-Signal: 16 ... 30 V
Bemessungsstrom I_i	ca. 50 mA
Ausgang	
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-/Abfallverzug	ca. 10 ms / ca. 5 ms
Mechanische Lebensdauer	5×10^6 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2×10^5 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}
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Niederspannung	
Richtlinie 2006/95/EG	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
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm , Gehäusetyp B2
Befestigung	auf 35 mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Maximale Schaltleistung des Ausgangs

