

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 20 V DC ... 30 V DC, ungepolt
- Sicherheitsrelaiskontaktausgang
- Immun gegen Testpulse
- 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.

Anwendung

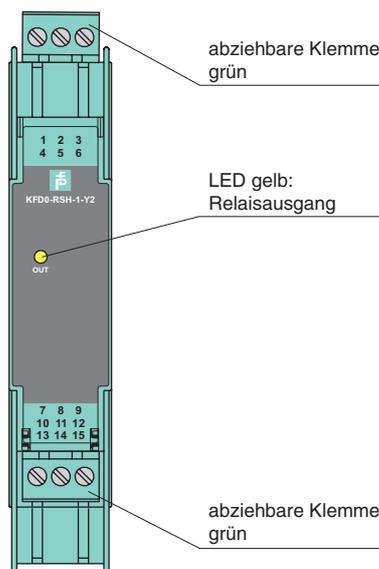
Dieses Gerät ist zu folgenden Steuerungen kompatibel:

- Invensys Tricon DO-Karten 3604, 3624 und 3664
- Invensys Trident DO-Karte DO3401

Kompatibilitätsprüfung zu anderen DCS-/ESD-Systemen auf Nachfrage.

Aufbau

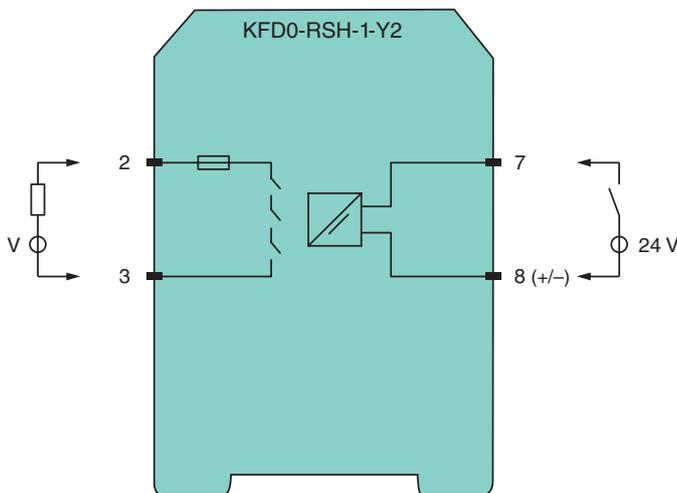
Frontansicht



SIL 3



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2019-09-16 12:47 Ausgabedatum 2019-09-16 2:15438_ger.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		≥ 35 ms / ≥ 35 ms
Puls-/Pausenverhältnis Prüfpuls		< 10 %
Prüfpulslänge		max. 2 ms
Signalpegel		0-Signal: 0 ... 5 V DC 1-Signal: 20 ... 30 V
Bemessungsstrom	I_r	ca. 58 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		5 ... 15 ms / 5 ... 10 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}
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

