

**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**

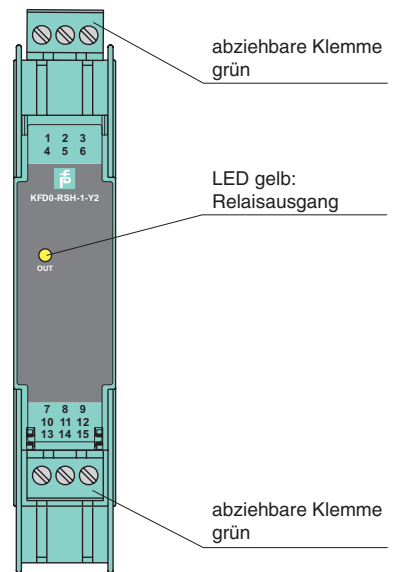
Dieses Gerät ist zu folgenden Steuerungen kompatibel:

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

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

**Aufbau**

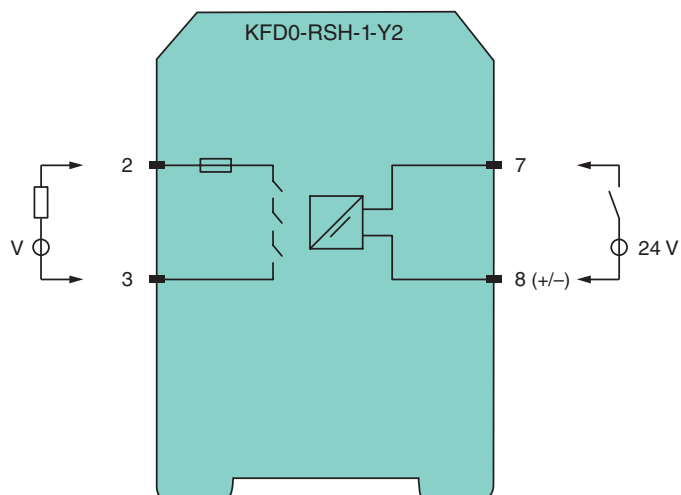
Frontansicht



**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“.

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

<b>Allgemeine Daten</b>		
Signaltyp		Binärausgang
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 3
<b>Versorgung</b>		
Bemessungsspannung	$U_r$	schleifengespeist
Verlustleistung		< 1,5 W
Leistungsaufnahme		< 1,5 W
<b>Eingang</b>		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		Klemmen 7, 8
Puls-/Pausenverhältnis		$\geq 35$ ms / $\geq 35$ 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
<b>Ausgang</b>		
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 2, 3
Kontaktbelastung		230 V AC/2 A/cos $\phi$ 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		$5 \times 10^6$ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer		$2 \times 10^5$ Schaltspiele , bei maximaler Last
Sicherungs-nennstrom		2,5 A empfohlene maximale Auslastung der Sicherung: 80 %
<b>Übertragungseigenschaften</b>		
Schaltfrequenz		< 10 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>		
Eingang/Ausgang		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>		
Anzeigeelemente		LED
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Niederspannung		
Richtlinie 2014/35/EU		EN 61010-1:2010
<b>Konformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006
Schutzart		IEC 60529:2001
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
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
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Maximale Schaltleistung des Ausgangs

