



## Relaisbaustein KFD0-RSH-1-Y2

- 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/EN 61508

# CE SIL3

### 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.

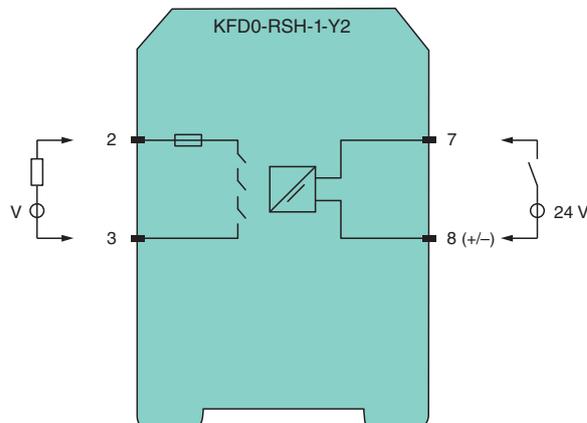
### Anwendung

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.

### Anschluss



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Signaltyp Binärausgang

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL) SIL 3

#### Versorgung

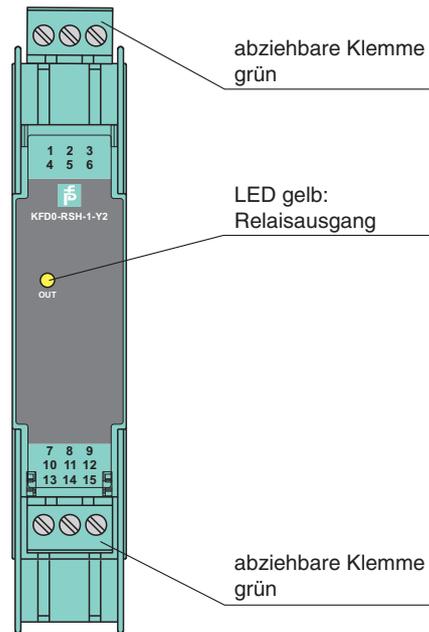
Bemessungsspannung  $U_r$  0-Signal: 0 ... 5 V DC , schleifengespeist  
1-Signal: 16 ... 30 V DC , schleifengespeist

## Technische Daten

Verlustleistung		< 1,5 W
Leistungsaufnahme		< 1,5 W
<b>Eingang</b>		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		Klemmen 7, 8
Puls-/Pausenverhältnis		min. 35 ms / min. 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 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer		2 x 10 <sup>5</sup> 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 (B x H x T) , Gehäusetyp 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> .

## Aufbau

Frontansicht



## Passende Systemkomponenten

	<b>K-DUCT-GY</b>	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, grau
---	------------------	---

## Zubehör

	<b>KF-ST-5GN</b>	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, grün
	<b>KF-CP</b>	Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-01 Ausgabedatum: 2023-06-01 Dateiname: 215438\_ger.pdf

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

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

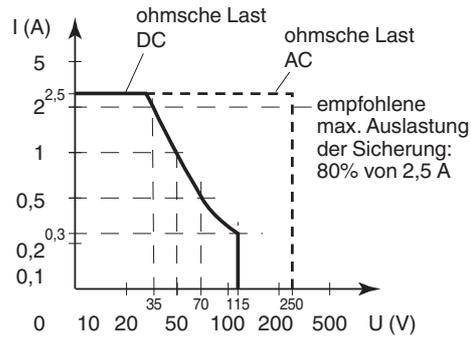
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Kennlinie**

**Maximale Schaltleistung des Ausgangs**



Veröffentlichungsdatum: 2023-06-01 Ausgabedatum: 2023-06-01 Dateiname: 215438\_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