

**Merkmale**

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Sicherheitsrelaiskontaktausgang
- Logikeingang 16 V DC ... 30 V DC, ungepolt
- Spezielle Version mit Pulsunterdrückung für System Trident von Triconex
- Bis SIL3 gemäß IEC 61508

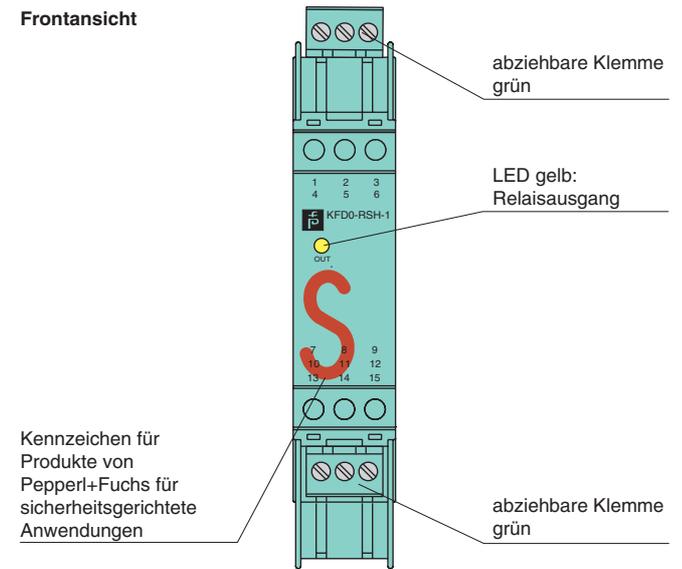
**Funktion**

Dieser Signaltrenner eignet sich für Anwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich. Das Gerät ist für sicherheitsgerichtetes Abschalten eines Lastkreises geeignet. Es 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.

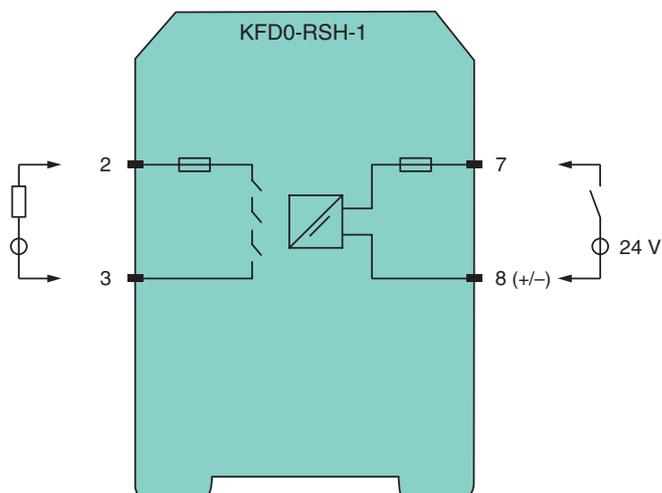
Die dreifach vorhandenen Relais sind diversitär ausgeführt und wirken gemeinsam auf den Schaltausgang.

**Aufbau**



**SIL3**

**Anschluss**



Veröffentlichungsdatum 2009-07-15 14:10 Ausgabedatum 2009-07-15 191196\_GER.xml

<b>Allgemeine Daten</b>	
Signaltyp	Binärausgang
<b>Versorgung</b>	
Verlustleistung	< 1,5 W
Leistungsaufnahme	< 1,5 W
<b>Eingang</b>	
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 $I_i$	ca. 50 mA
<b>Ausgang</b>	
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-/Abfallverzug	max. 15 ms / max. 10 ms
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Schaltfrequenz	< 10 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub>
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Niederspannung	
Richtlinie 2006/95/EG	EN 50178:1997
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Schutz gegen elektrischen Schlag	IEC 61140
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 93 x 115 mm , Gehäusetyp B1
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .