

**Merkmale**

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 19 V DC ... 26,5 V DC, ungepolt
- Relaiskontaktausgang für sicherheitsgerichtetes Abschalten
- Immun gegen Testpulse
- Bis SIL 3 gemäß IEC 61508
- Bis PL e gemäß EN/ISO 13849

**Funktion**

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

Das Gerät ist für das sicherheitsgerichtete Schalten eines Laststromkreises geeignet. Das Gerät trennt Laststromkreise bis 230 V vom 24 V-Steuerstromkreis.

Das sicherheitsgerichtete Abschalten (DTS, De-energized to Safe) ist bei Anwendungen bis SIL 3 und PL e zulässig.

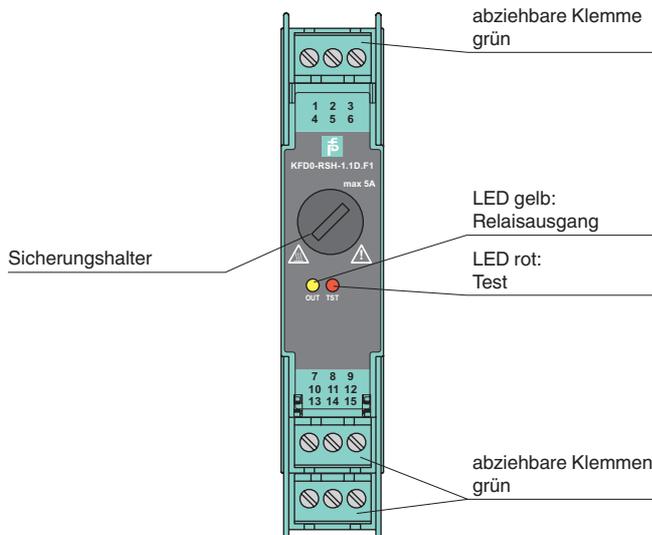
Die Relais sind diversitär ausgeführt und wirken gemeinsam auf den jeweiligen Schaltausgang.

Für die Prüfung der Relais stehen Prüfklemmen zur Verfügung. Der Prüfmodus wird über eine LED nach NAMUR NE44 angezeigt.

Der Ausgang ist mit einer Sicherung gegen Kontaktverschweißen geschützt.

**Aufbau**

Frontansicht

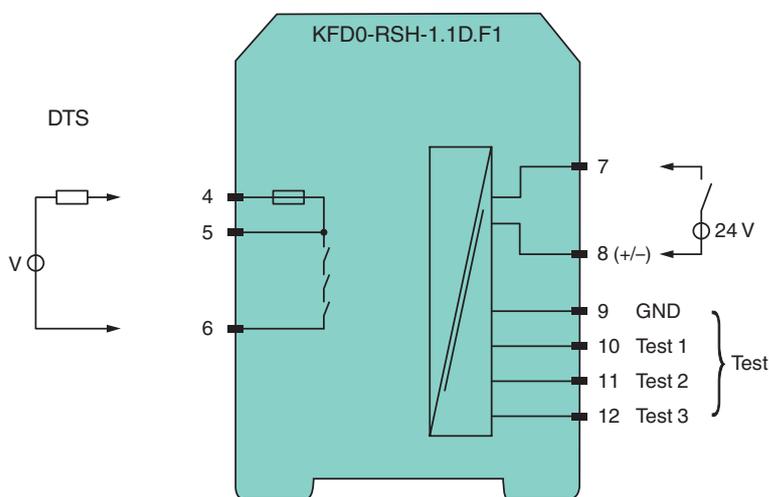


CE

SIL 3

PL e

**Anschluss**



Zone 2

Veröffentlichungsdatum 2018-05-08:09 Ausgabedatum 2018-05-08 274888\_ges.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
Performance Level (PL)	PL e
<b>Versorgung</b>	
Anschluss	schleifengespeist
Bemessungsspannung $U_r$	19 ... 30 V DC schleifengespeist
Verlustleistung	< 1,5 W
Leistungsaufnahme	< 1,5 W
<b>Eingang</b>	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Eingang Klemmen 7, 8 ; Prüfeingang Klemmen 9, 10, 11, 12
Puls-/Pausenverhältnis	150 ms / 150 ms
Prüfimpulslänge	≤ 4 ms von DO-Karte
Testeingang	siehe Handbuch Funktionale Sicherheit
Signalpegel	0-Signal: -5 ... 5 V 1-Signal: 19 ... 26,5 V
Bemessungsstrom $I_r$	0-Signal: typ. 1,6 mA bei 1,5 V DC; typ. 8 mA bei 3 V DC (maximaler Leckstrom DO-Karte) 1-Signal: ≥ 36 mA (minimaler Laststrom DO-Karte)
<b>Ausgang</b>	
Anschlussseite	Feldseite
Anschluss	Klemmen 4, 5, 6
Kontaktbelastung	253 V AC/5 A/cos $\phi$ 0,7; 30 V DC/5 A ohmsche Last 253 V AC / 1/2 HP
Mindestschaltstrom	10 mA / 24 V DC
Anzugs-/Abfallverzug	150 ms / 150 ms
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Sicherungs-nennstrom	2,5 A (Lieferumfang) max. 5 AT, empfohlene maximale Auslastung der Sicherung: 80 %
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Schaltfrequenz	< 3 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	LEDs
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
Maschinenrichtlinie	
Richtlinie 2006/42/EG	EN 62061:2005+AC:2010+A1:2013+A2:2015 , EN/ISO 13849-1:2015
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2012 , EN 61326-3-1:2008 , EN 61326-3-2:2008
Schutzart	IEC 60529:2013
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Beachten Sie den durch Reduktion eingeschränkten Temperaturbereich, siehe Abschnitt Reduktion.
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen
Masse	ca. 120 g
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm , Gehäusotyp B2
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	PF 15 CERT 3933 X
Kennzeichnung	 II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-15:2010
<b>Internationale Zulassungen</b>	
UL-Zulassung	E106378
<b>Allgemeine Informationen</b>	

Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Veröffentlichungsdatum 2018-05-08 08:09 Ausgabedatum 2018-05-08 274888\_ger.xml

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

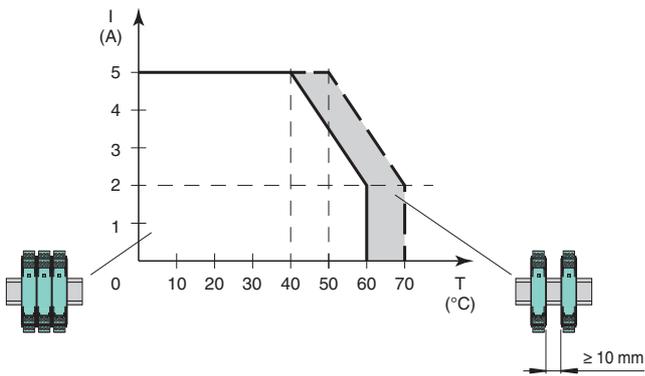
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

USA: +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)

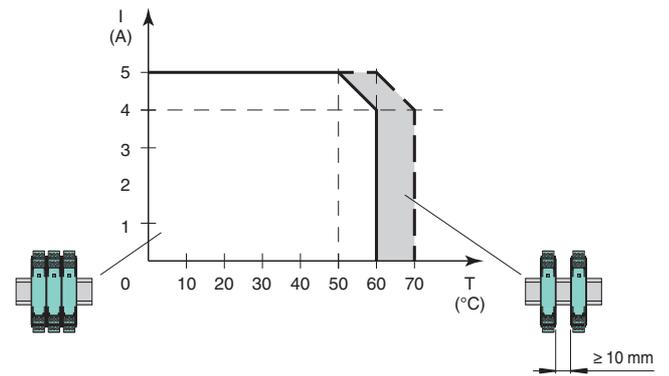
Deutschland: +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Singapur: +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

**Reduktion**

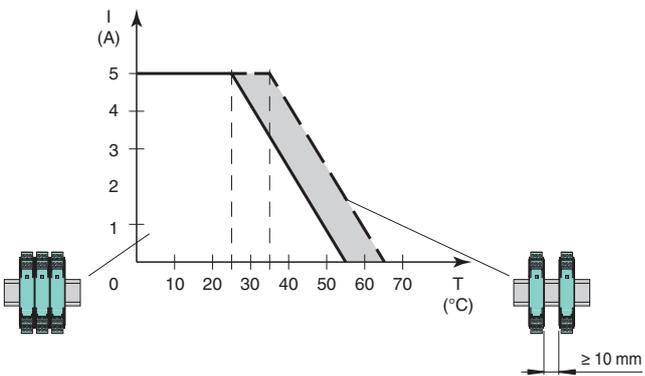


————— abgesichert 5 AT  
 - - - - - abgesichert 5 AT, 10 mm  
 $U_i$  26,5 V

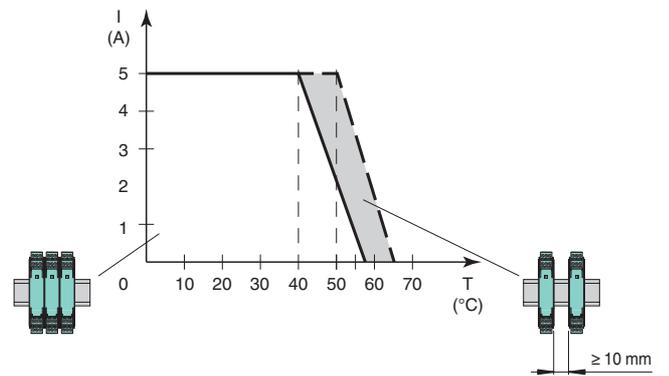


————— nicht abgesichert  
 - - - - - nicht abgesichert, 10 mm  
 $U_i$  26,5 V

**Reduktion für Zone-2-Anwendung**



————— abgesichert 5 AT  
 - - - - - abgesichert 5 AT, 10 mm  
 $U_i$  26,5 V



————— nicht abgesichert  
 - - - - - nicht abgesichert, 10 mm  
 $U_i$  26,5 V

Veröffentlichungsdatum 2018-05-08:09 Ausgabedatum 2018-05-08 274888\_ger.xml

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

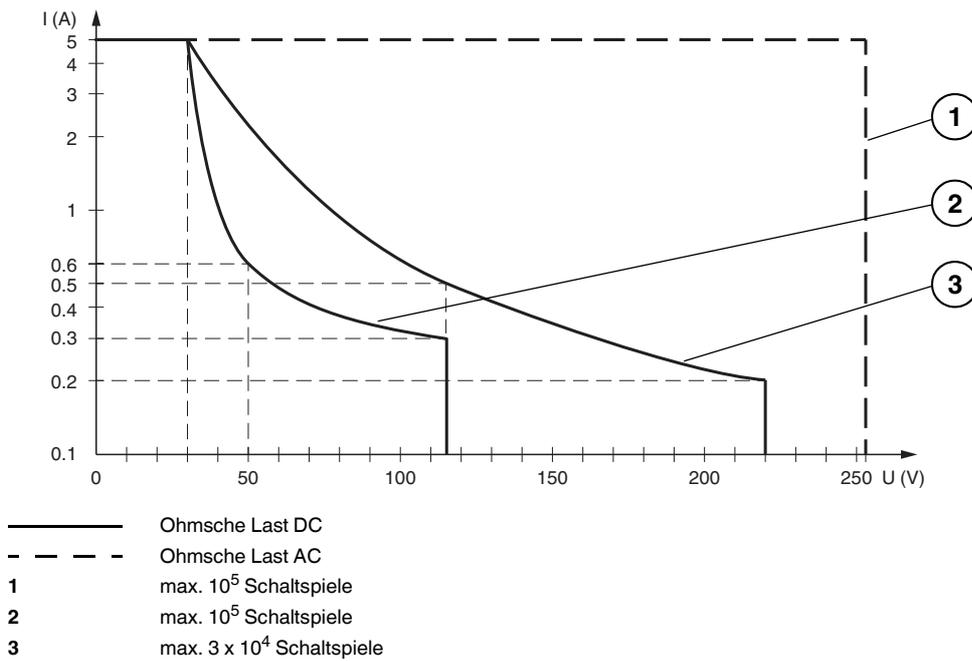
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

## Maximale Schaltleistung der Ausgangskontakte



Die maximale Anzahl der Schaltzyklen hängt von der elektrischen Last ab und kann höher sein, wenn reduzierte Ströme und Spannungen angelegt werden.