

**Merkmale**

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 19 V DC ... 27,6 V DC
- Relaiskontaktausgang für sicherheitsgerichtetes Anschalten
- Immun gegen Testpulse
- Bis SIL 3 gemäß IEC 61508

**Funktion**

Dieser Signaltrenner ermöglicht die galvanische Trennung von Feldstromkreisen und Steuerstromkreisen.

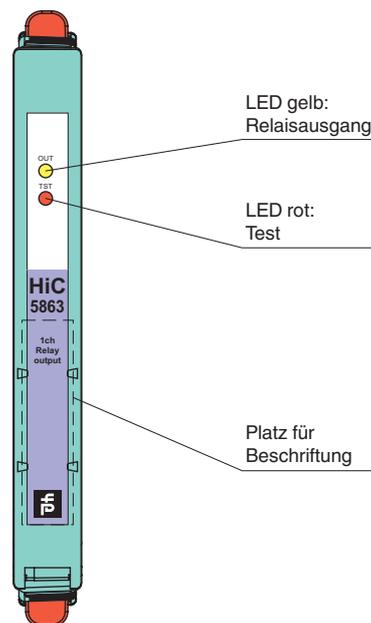
Das Gerät ist für das sicherheitsgerichtete Schalten eines Laststromkreises geeignet. Das Gerät trennt Laststromkreise bis 30 V vom 24 V-Steuerstromkreis.

Das sicherheitsgerichtete Anschalten (ETS, Energized to Safe) ist bei Anwendungen bis SIL 3 zulässig.

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

**Aufbau**

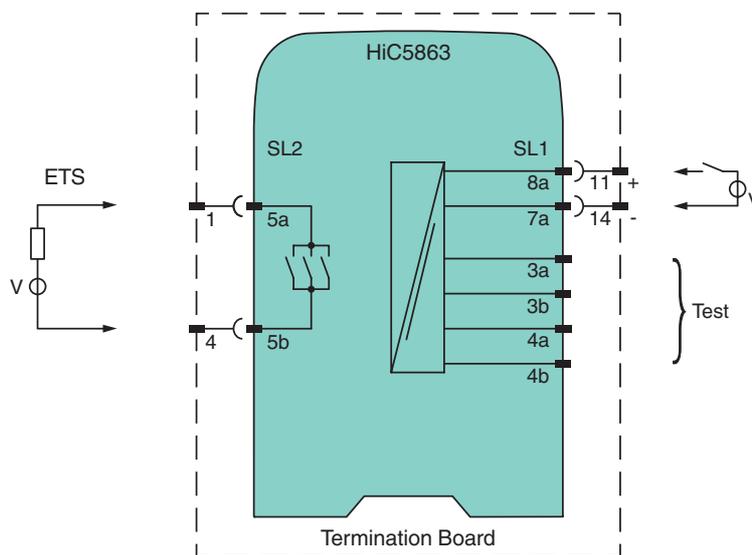
Frontansicht



CE

SIL 3

**Anschluss**



Zone 2

Veröffentlichungsdatum 2018-11-26 10:40 Ausgabedatum 2018-11-26 296402\_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

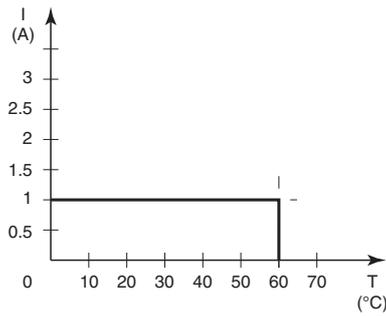
**pf PEPPERL+FUCHS**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Signaltyp	Binärausgang
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
<b>Versorgung</b>	
Anschluss	schleifengespeist
Bemessungsspannung $U_r$	19 ... 30 V DC schleifengespeist
Verlustleistung	< 1,3 W
Leistungsaufnahme	< 1,3 W
<b>Eingang</b>	
Anschlussseite	Steuerungsseite
Anschluss	Eingang SL1: 8a(+), 7a(-) ; Prüfeingang SL1: 3a(-), 3b(+), 4a(+), 4b(+)
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 ... 27,6 V
Bemessungsspannung $U_r$	19 ... 27,6 V schleifengespeist
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	SL2: 5a, 5b
Kontaktbelastung	30 V DC/1 A ohmsche Last
Mindestschaltstrom	10 mA / 24 V DC
Anzugs-/Abfallverzögerung	150 ms / 150 ms
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Schaltfrequenz	< 3 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub>
Ausgang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 253 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
<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
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	12,5 x 128 x 106 mm
Befestigung	auf Termination Board
Codierung	kein Pin gekürzt Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	PF 17 CERT 4192 X
Kennzeichnung	 II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

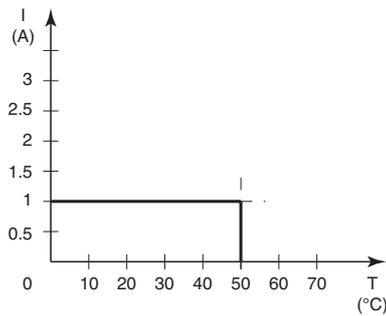
Veröffentlichungsdatum 2018-11-26 10:40 Ausgabedatum 2018-11-26 296402\_ger.xml

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

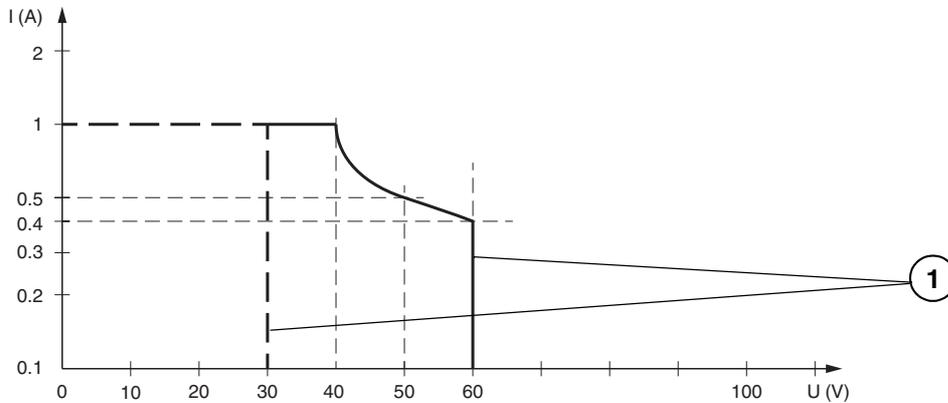
**Reduktion**



**Reduktion für Zone-2-Anwendung**



**Maximale Schaltleistung der Ausgangskontakte**



- Ohmsche Last DC
- - - Ohmsche Last AC
- 1** max.  $45 \times 10^4$  Schaltspiele

Veröffentlichungsdatum 2018-11-26 10:40 Ausgabedatum 2018-11-26 296402\_ger.xml

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