

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 19 V DC ... 27,6 V DC
- 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 30 V vom 24 V-Steuerstromkreis.

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

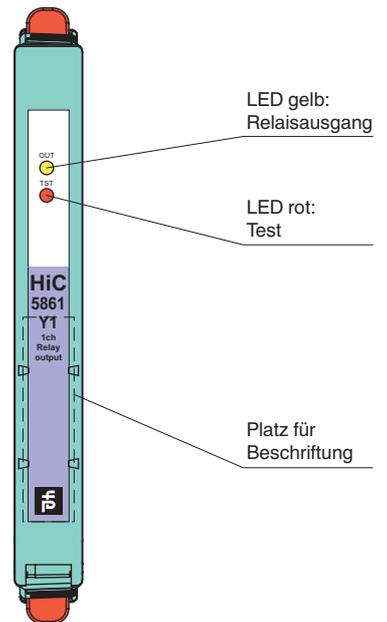
Die Relais sind diversitär ausgeführt und wirken gemeinsam auf den jeweiligen Schaltausgang.

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

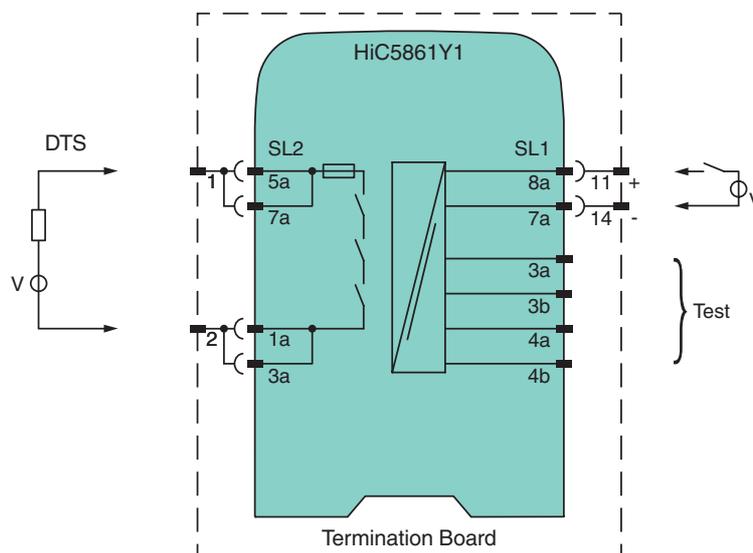


CE

SIL 3

PL e

Anschluss



Zone 2

Veröffentlichungsdatum 2018-11-26 10:40 Ausgabedatum 2018-11-26 303120_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

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binärausgang
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
Versorgung	
Anschluss	schleifengespeist
Bemessungsspannung U_r	19 ... 30 V DC schleifengespeist
Verlustleistung	< 1,3 W
Leistungsaufnahme	< 1,3 W
Eingang	
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)
Ausgang	
Anschlussseite	Feldseite
Anschluss	SL2: 5a, 7a; 1a, 3a
Kontaktbelastung	253 V AC/2 A/cos ϕ 0,7; 30 V DC/2 A ohmsche Last
Mindestschaltstrom	10 mA / 24 V DC
Anzugs-/Abfallverzögerung	150 ms / 150 ms
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁷ Schaltspiele
Sicherungsnennstrom	3,15 A
Übertragungseigenschaften	
Schaltfrequenz	< 3 Hz
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}
Ausgang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}
Anzeigen/Einstellungen	
Anzeigeelemente	LEDs
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität	
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 , EN/ISO 13849-1:2008
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2012 , EN 61326-3-1:2008 , EN 61326-3-2:2008
Schutzart	IEC 60529:2013
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Beachten Sie den durch Reduktion eingeschränkten Temperaturbereich, siehe Abschnitt Reduktion.
Mechanische Daten	
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.
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	PF 17 CERT 4312 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
Allgemeine Informationen	

Veröffentlichungsdatum 2018-11-26 10:40 Ausgabedatum 2018-11-26 303120_ger.xml

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

Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Veröffentlichungsdatum 2018-11-26 10:40 Ausgabedatum 2018-11-26 303120_ger.xml

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

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

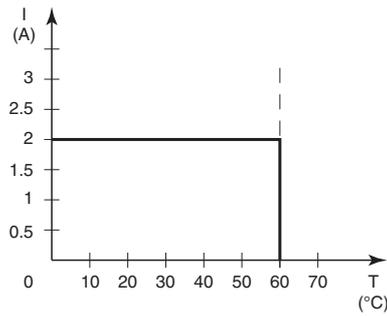
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

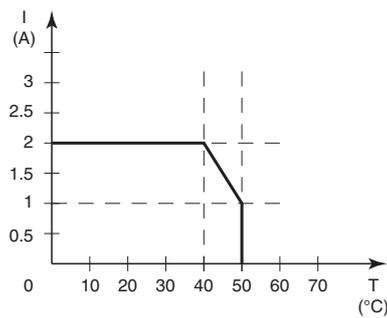
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

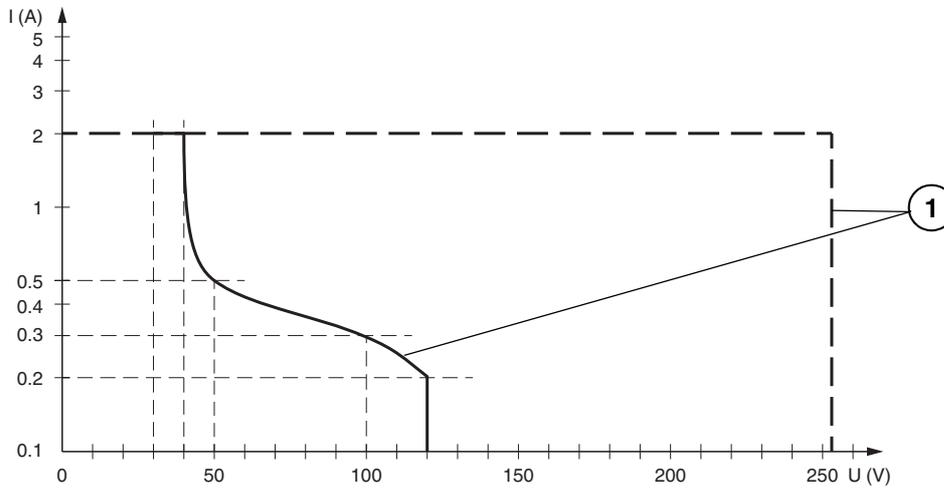
Reduktion



Reduktion für Zone-2-Anwendung



Maximale Schaltleistung der Ausgangskontakte



- Ohmsche Last DC
- - - Ohmsche Last AC
- 1** max. 45×10^4 Schaltspiele

Veröffentlichungsdatum 2018-11-26 10:40 Ausgabedatum 2018-11-26 303120_ger.xml

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