



Relaisbaustein

HiC5863

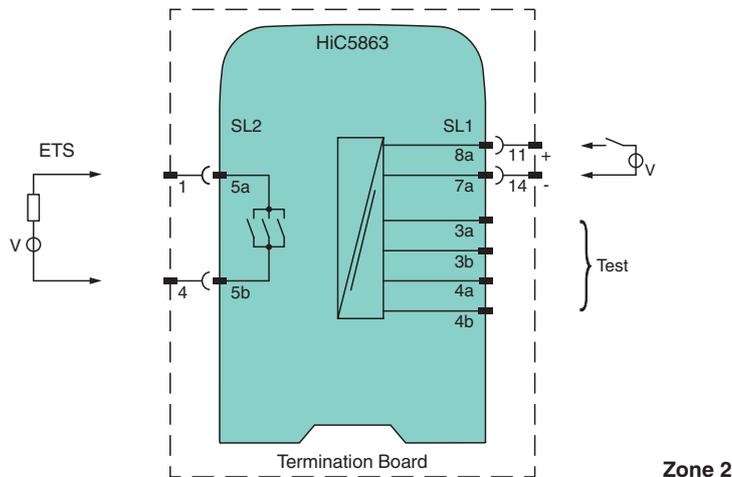
- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 19 V DC ... 27,6 V DC
- Relaiskontaktausgang für sicherheitsgerichtetes Anschalten
- Immun gegen Testpulse
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508



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.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binärausgang
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Systematische Eignung (SC)	SC 3
Versorgung	
Anschluss	schleifengespeist
Bemessungsspannung	U_r 19 ... 30 V DC schleifengespeist
Verlustleistung	< 1,3 W
Leistungsaufnahme	< 1,3 W
Eingang	

Veröffentlichungsdatum: 2022-09-15 Ausgabedatum: 2022-09-15 Dateiname: 296402_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		Eingang SL1: 8a(+), 7a(-) ; Prüfeingang SL1: 3a(-), 3b(+), 4a(+), 4b(+)
Puls-/Pausenverhältnis		150 ms / 150 ms
Prüfimpulslänge		max. 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, 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 ⁷ Schaltspiele
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
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 106 x 128 mm (B x H x T)
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 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
Internationale Zulassungen		
UL-Zulassung		E106378
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2022-09-15 Ausgabedatum: 2022-09-15 Dateiname: 296402_ger.pdf

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

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

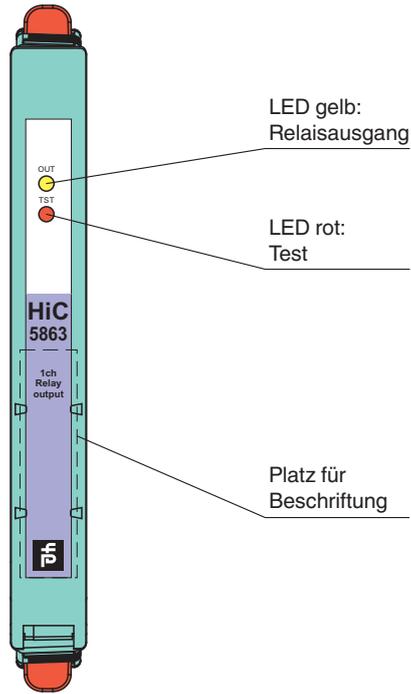
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Aufbau

Frontansicht



Veröffentlichungsdatum: 2022-09-15 Ausgabedatum: 2022-09-15 Dateiname: 296402_ger.pdf

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

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

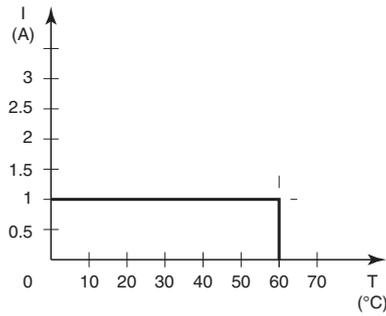
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

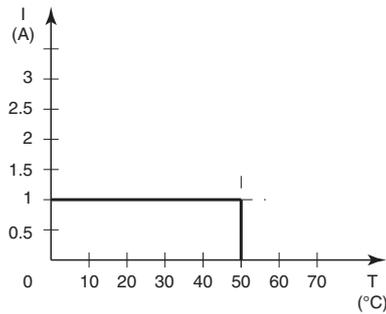
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Kennlinie

Reduktion

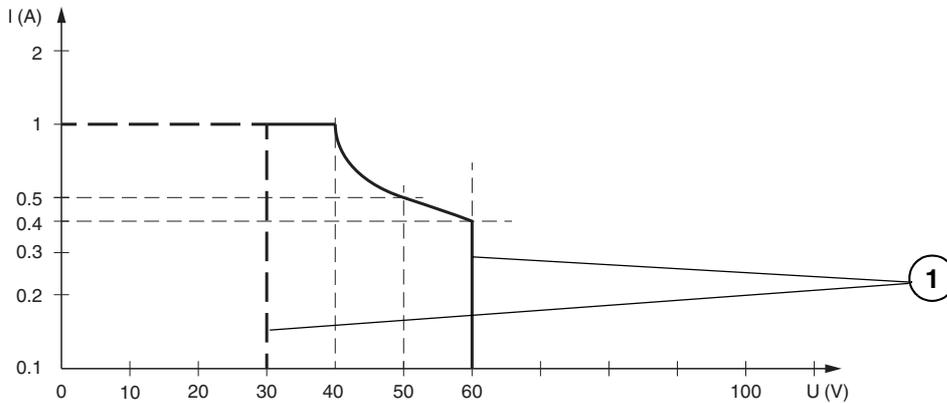


Reduktion für Zone-2-Anwendung



Kennlinie

Maximale Schaltleistung der Ausgangskontakte



- Ohmsche Last DC
- - - Ohmsche Last AC
- 1 max. 45 x 10⁴ Schaltspiele

Veröffentlichungsdatum: 2022-09-15 Ausgabedatum: 2022-09-15 Dateiname: 296402_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