

Relaisbaustein

KFD0-RSH-1

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Logikeingang 16 V DC ... 30 V DC, ungepolt
- Sicherheitsrelaiskontaktausgang
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508

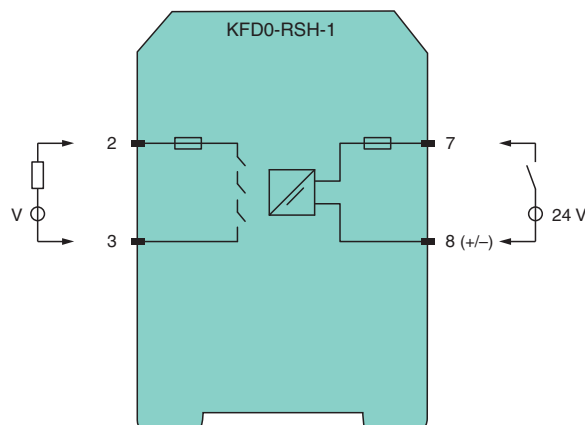
CE SIL3

Funktion

Dieser Signaltrenner ist für sicherheitsgerichtetes Abschalten eines Lastkreises geeignet. Das Gerät 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.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten

Signaltyp Binärausgang

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL) SIL 3

Versorgung

Bemessungsspannung U_r 0-Signal: 0 ... 5 V DC , schleifengespeist
1-Signal: 16 ... 30 V DC , schleifengespeist

Verlustleistung < 1,5 W

Leistungsaufnahme < 1,5 W

Eingang

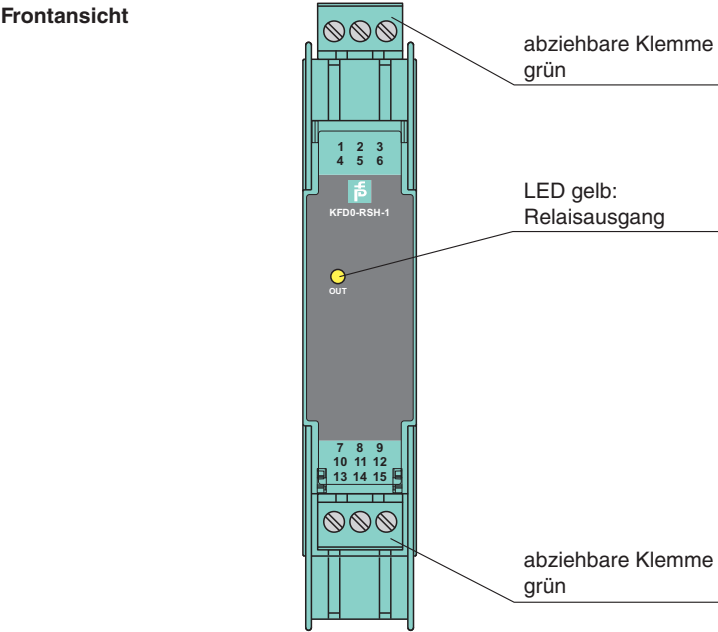
Anschlussseite Steuerungsseite

Anschluss Klemmen 7, 8

Technische Daten

Puls-/Pausenverhältnis		min. 20 ms / min. 20 ms
Signalpegel		0-Signal: 0 ... 5 V DC 1-Signal: 16 ... 30 V
Bemessungsstrom	I_r	ca. 50 mA
Ausgang		
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 2, 3
Kontaktbelastung		230 V AC/2 A/cos ϕ 0,7; 40 V DC/2 A ohmsche Last
Mindestschaltstrom		2 mA / 24 V DC
Anzugs-/Abfallverzögerung		ca. 10 ms / ca. 5 ms
Mechanische Lebensdauer		5 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer		2 x 10 ⁵ Schaltspiele , bei maximaler Last
Sicherungsnennstrom		2,5 A empfohlene maximale Auslastung der Sicherung: 80 %
Übertragungseigenschaften		
Schaltfrequenz		< 10 Hz
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LED
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 21:2006
Schutzart		IEC 60529:2001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen
Masse		ca. 100 g
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm (B x H x T) , Gehäusetyp B2
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Aufbau



Passende Systemkomponenten

	K-DUCT-GY	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, grau
---	------------------	---

Zubehör

	KF-ST-5GN	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Schraubklemme, grün
	KF-CP	Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 203635_ger.pdf

Kennlinie

Maximale Schaltleistung des Ausgangs

