



Konduktiver Schaltverstärker KFD2-ER-2.W.LB

- 2-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- Füllstandsmesseingang
- Einstellbarer Bereich 1 k Ω ... 150 k Ω
- Relaiskontaktausgang
- Einstellbarer Zeitverzug bis 10 s
- Minimum-/Maximum-Steuerung
- Leitungsfehlerüberwachung



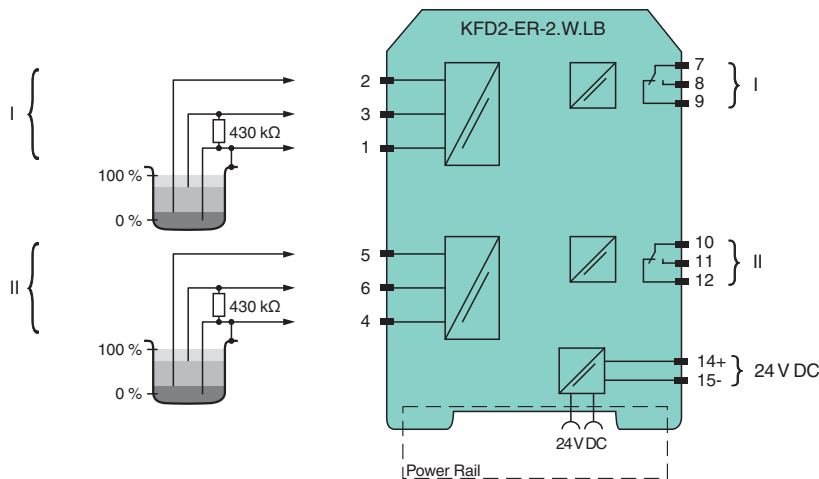
Funktion

Dieser Signaltrenner erzeugt die Messwechselspannung für den konduktiven Fühler. Sobald das zu überwachende Medium die Elektroden berührt, fällt der Wechsler-Relaiskontakt des Gerätes ab. Das Gerät ist spannungs- und temperaturstabilisiert und garantiert eindeutiges Schaltverhalten. Das Gerät kann als Ein-/Aus-Steuerung und als Minimum-/ Maximum-Steuerung eingesetzt werden. Ein Signalverzug ist vorhanden und kann im Bereich zwischen 0,5 s und 10 s eingestellt werden. Das Gerät ist mit einer Leitungsbruchüberwachung (stromloses Relais im Fehlerfall) ausgestattet. Der Leitungsbruch wird durch eine rote LED angezeigt. Diese Funktion kann über DIP-Schalter deaktiviert werden.

Anwendung

Das Gerät ist mit einer Leitungsbruchüberwachung (stromloses Relais im Fehlerfall) ausgestattet. Dazu muss der beiliegende 430 k Ω -Widerstand zwischen Maximum- und Referenz-Elektrode geschaltet werden. Diese Funktion ist über DIP-Schalter deaktivierbar.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Signaltyp	Binäreingang	
Versorgung		
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 14+, 15-	
Bemessungsspannung	U_r	20 ... 30 V DC
Bemessungsstrom	I_r	30 ... 40 mA
Eingang		

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-05 Ausgabedatum: 2023-06-05 Dateiname: 217734_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

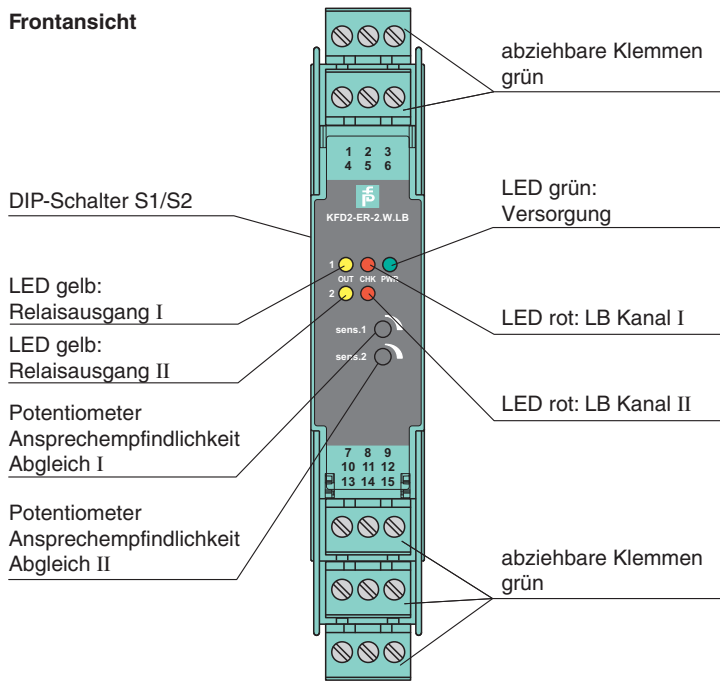
Technische Daten

Anschlussseite		Feldseite	
Anschluss		Klemmen 1, 4 (Masse), 2, 5 (min), 3, 6 (max)	
Steuereingang		Min-/Max-Steuerung: Klemmen 1, 2, 3; 4, 5, 6 Ein-/Aus-Steuerung: Klemmen 1, 3; 4, 6	
Ansprechempfindlichkeit		1 ... 150 kΩ , einstellbar über Potentiometer	
Ausgang			
Anschlussseite		Steuerungsseite	
Anschluss		Klemmen 7, 8, 9; 10, 11, 12	
Schaltleistung		max. 192 W , 2000 VA	
Ausgang		Relais	
Kontaktbelastung		253 V AC/2 A/cos φ > 0,7; 40 V DC/2 A ohmsche Last	
Zeitkonstante für Signalfilterung		0,5 s, 2 s, 5 s, 10 s	
Galvanische Trennung			
Eingang/Ausgang		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}	
Eingang/Versorgung		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}	
Ausgang/Versorgung		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}	
Anzeigen/Einstellungen			
Anzeigeelemente		LEDs	
Bedienelemente		DIP-Schalter Potenziometer	
Konfiguration		über DIP-Schalter über Potenziometer	
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite	
Richtlinienkonformität			
Elektromagnetische Verträglichkeit			
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006	
Niederspannung			
Richtlinie 2006/95/EG		EN 50178:1997	
Konformität			
Isolationskoordination		EN 50178:1997	
Galvanische Trennung		EN 50178:1997	
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006	
Schutzart		IEC 60529:2001	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) erweiterter Umgebungstemperaturbereich bis 70 °C (158 °F), notwendige Montagebedingungen siehe Handbuch	
Mechanische Daten			
Schutzart		IP20	
Anschluss		Schraubklemmen , max. 2,5 mm ²	
Masse		ca. 150 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 .	







Veröffentlichungsdatum: 2023-06-05 Ausgabedatum: 2023-06-05 Dateiname: 217734_ger.pdf

Aufbau



Frontansicht



Passende Systemkomponenten

	KFD2-EB2	Einspeisebaustein
	UPR-03	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 2 m
	UPR-03-M	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 1,6 m
	UPR-03-S	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 0,8 m
	K-DUCT-GY	Profilschiene, Verdrahtungskamm Feldseite, grau
	K-DUCT-GY-UPR-03	Profilschiene mit UPR-03*-Einlegeteil, 3 Leiter, Verdrahtungskamm Feldseite, grau

Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-05 Ausgabedatum: 2023-06-05 Dateiname: 217734_ger.pdf

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

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

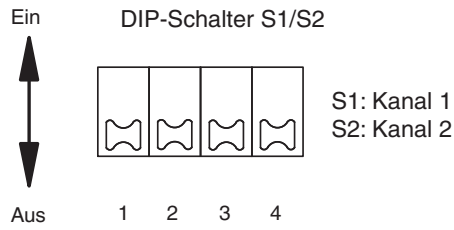
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Konfiguration

Funktion der DIP-Schalter auf der Geräteseite



Schalter	Position	Funktion
1	Aus	Arbeitsstromprinzip
	Ein	Ruhestromprinzip
2	Aus	LB deaktiviert
	Ein	LB aktiviert

Schalter 3	Schalter 4	Zeitkonstante für Signalfilterung
Aus	Aus	0,5 s
Aus	Ein	2 s
Ein	Aus	5 s
Ein	Ein	10 s

- **Arbeitsstromprinzip:** Beim Arbeitsstromprinzip zieht das Relais mit Erreichen des Grenzstandes an.
- **Ruhestromprinzip:** Im Ruhestromprinzip zieht das Relais sofort mit dem Anlegen der Stromversorgung an. Es fällt ab, wenn der Grenzstand erreicht wird.

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-05 Ausgabedatum: 2023-06-05 Dateiname: 217734_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