## Merkmale

- · 2-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- · Füllstandsmesseingang
- Einstellbarer Bereich 1 k $\Omega$  ... 150 k $\Omega$
- 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.

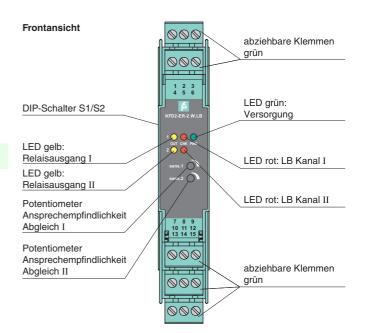
Das Gerät kann als Ein-/Aus-Steuerung und als Minimum-/Maximum-Steuerung eingesetzt werden. Ein Signalverzug ist vorhanden und kann im Bereich zwischen 0,5 s und 10 s eingestellt werden.

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**

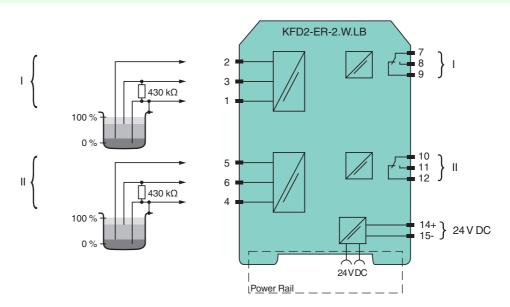
Das Gerät ist mit einer Leitungsbruchüberwachung (stromloses Relais im Fehlerfall) ausgestattet. Dazu muss der beiliegende 430 k $\Omega$ -Widerstand zwischen Maximum- und Referenz-Elektrode geschaltet werden. Diese Funktion ist über DIP-Schalter deaktivierbar.

## Aufbau



CE

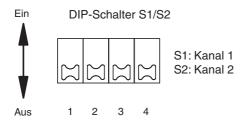
#### **Anschluss**



Allgemeine Daten			
Allgemeine Daten		Binävainaana	
Signaltyp		Binäreingang	
Versorgung		Develop Deille alex Memore 44. 45	
Anschluss		Power Rail oder Klemmen 14+, 15-	
Bemessungsspannung	U <sub>r</sub>	20 30 V DC	
Bemessungsstrom	l <sub>r</sub>	30 40 mA	
Eingang			
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 $k\Omega$ , 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 <sub>eff</sub>	
Eingang/Versorgung		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub>	
Ausgang/Versorgung		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V <sub>eff</sub>	
Anzeigen/Einstellungen		3 , 3 1 3 6	
Anzeigeelemente		LEDs	
Bedienelemente		DIP-Schalter Potentiometer	
Konfiguration		über DIP-Schalter über Potentiometer	
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		120 0002012001	
Umgebungstemperatur		-20 60 °C (-4 140 °F)	
Mechanische Daten		25 55 5 ( 110 1 )	
Schutzart Schutzart		IP20	
Anschluss		Schraubklemmen , max. 2,5 mm <sup>2</sup>	
Masse		ca. 150 g	
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm , Gehäusetyp B2	
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001	
Allgemeine Informationen		au oo-min-masoniene naon En 007 13.2001	
		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und	
Ergänzende Informationen		Deachten Die, Soweit zutremend, die Zertilikate, Komonflitatserkläfungen, Detriebsähleitungen und	

Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.





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

### Zubehör

## Einspeisebaustein KFD2-EB2

Mit dem Einspeisebaustein werden die Geräte über das Power Rail mit 24 V DC versorgt. Die durch eine Sicherung geschützte Einspeisung kann je nach Leistungsaufnahme der Geräte bis zu 150 Einzelgeräte versorgen. Ein galvanisch getrennter Schaltkontakt gibt die über das Power Rail übertragene Sammelfehlermeldung aus.

#### **Power Rail UPR-03**

Das Power Rail UPR-03 ist eine komplette Einheit bestehend aus dem elektrischen Einsatz und einer Aluminium-Profilschiene 35 mm x 15 mm. Zur elektrischen Kontaktierung werden die Geräte einfach aufgerastet.

# Profilschiene K-DUCT mit Power Rail

Die Profilschiene K-DUCT ist eine Aluminiumprofilschiene mit Power Rail-Einlegeteil und zwei integrierten Kabelkanälen für System- und Feldkabel. Durch diesen Aufbau sind keine zusätzlichen Kabelführungen notwendig.



Power Rail und Profilschiene dürfen nicht über die Geräteklemmen der Einzelgeräte eingespeist werden!

www.pepperl-fuchs.com