

Merkmale

- 2-kanaliger Signaltrenner
- 115 V AC-Versorgung
- Füllstandsmesseingang
- Einstellbarer Bereich 1 kΩ ... 150 kΩ
- Bistabiler Relaisausgang
- Einstellbarer Zeitverzug bis 10 s
- Minimum-/Maximum-Steuerung
- Leitungsfehlerüberwachung

Funktion

Dieser Signaltrenner erzeugt die Messwechselspannung für den konduktiven Fühler.

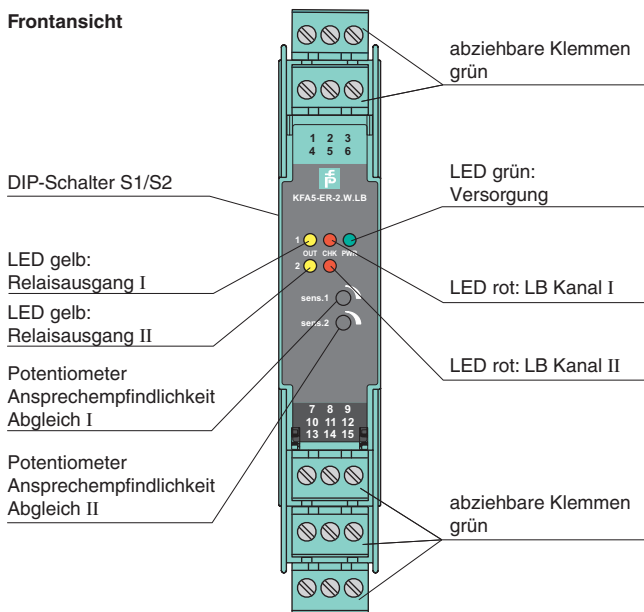
Sobald das zu überwachende Medium die Elektroden berührt, fällt der Wechsler-Relaiskontakt des Gerätes ab.

Das Gerät ist spannungs- und temperaturstabilisiert und garantiert eindeutiges Schaltverhalten.

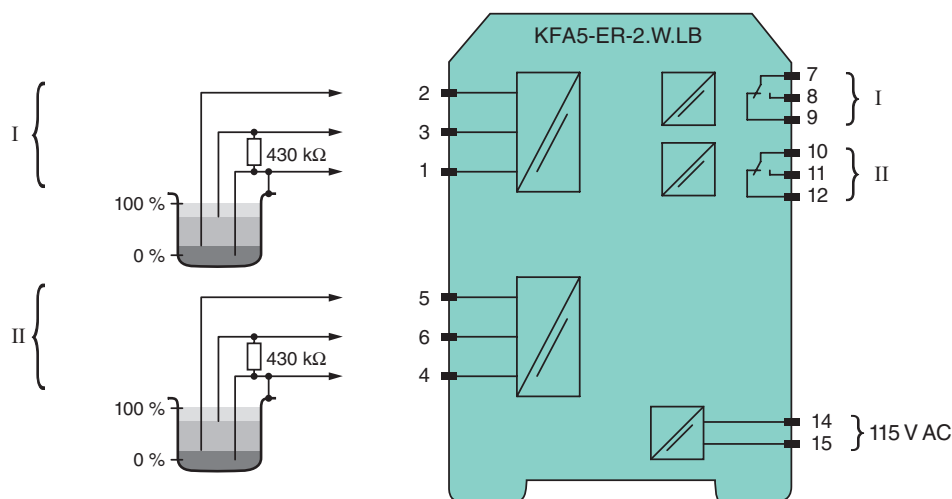
Das Gerät kann als Ein-/Aus-Steuerung und als Minimum-/Maximum-Steuerung eingesetzt werden. Ein Signalverzug ist vorhanden und kann im Bereich zwischen 0,5 s und 10 s eingestellt werden.

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.

Aufbau



Anschluss

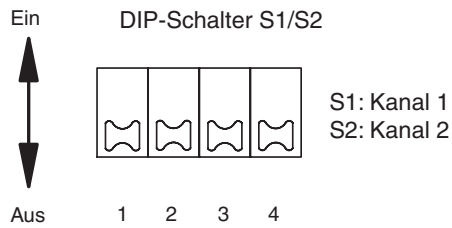


Veröffentlichungsdatum 2009-05-06 17:43 Ausgabedatum 2009-05-06 115622_GER.xml

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binäreingang
Versorgung	
Anschluss	Klemmen 14, 15
Bemessungsspannung	103,5 ... 126 V AC , 45 ... 65 Hz
Bemessungsstrom	12 mA
Leistungsaufnahme	< 1,2 W
Eingang	
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 Ω , einstellbar über Potentiometer
Ausgang	
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}
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Niederspannung	
Richtlinie 2006/95/EG	EN 50178:1997
Konformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubanschluss, max. 2,5 mm ²
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm , Gehäusetyp B2
Befestigung	ausziehbare Laschen zum Aufschrauben
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.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.