

Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 230 V AC-Versorgung
- Füllstandsmesseingang
- Einstellbarer Bereich 5 k Ω ... 150 k Ω
- Relaiskontaktausgang
- Minimum-/Maximum-Steuerung

Funktion

Dieser Signaltrenner erzeugt die Messwechselspannung für die Messelektroden.

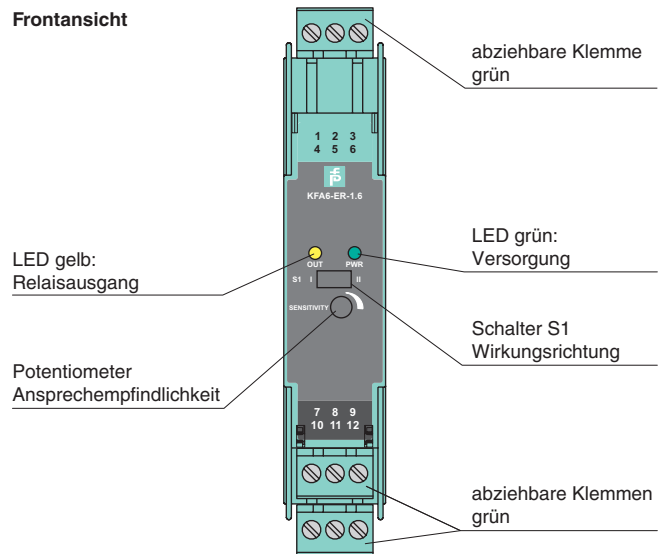
Sobald das zu messende Medium die Elektroden berührt, reagiert das Gerät, indem der Wechsler-Relaiskontakt anzieht.

Die Schaltverstärker sind spannungs- und temperaturstabilisiert und garantieren eindeutiges Schaltverhalten. Ein elektronischer Haltekontakt ermöglicht eine Minimum-/ Maximum-Steuerung. Da die Leitfähigkeit der Füllgüter sehr unterschiedlich sein kann, sind die Relais mit abgestufter Ansprechempfindlichkeit bestellbar.

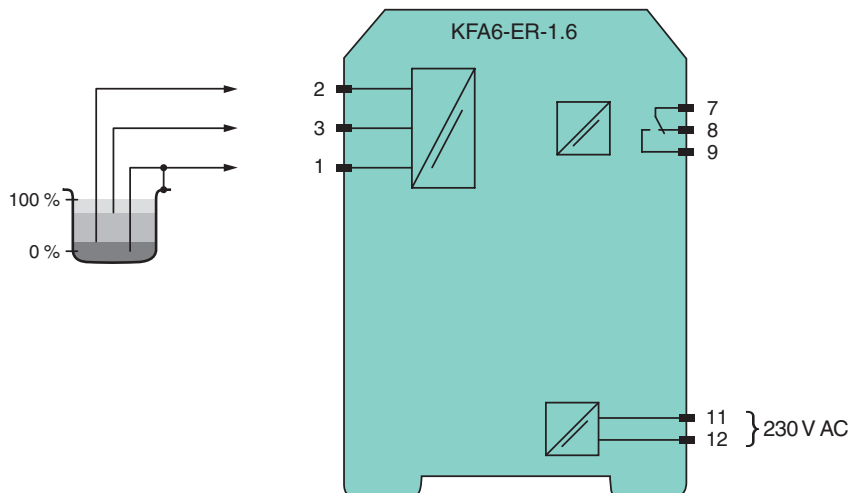
Der normale Ausgangsstatus kann über den Betriebsartenschalter S1 umgekehrt werden.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binäreingang
Versorgung	
Anschluss	Klemmen 11 (L1), 12 (N)
Bemessungsspannung U_r	207 ... 253 V AC, 45 ... 65 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 0,8 W
Eingang	
Anschlusseite	Feldseite
Anschluss	Klemmen 1 (Masse), 2 (min), 3 (max)
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	ca. 10 V AC (ca. 1 Hz) / ca. 5 mA
Steuereingang	Min-/Max-Steuerung: Klemmen 1, 2, 3 Ein-/Aus-Steuerung: Klemmen 1, 3
Ansprechempfindlichkeit	5 ... 150 k Ω , einstellbar über Potentiometer (20 Umdrehungen)
Ausgang	
Anschlusseite	Steuerungsseite
Anschluss	Klemmen 7, 8, 9
Ausgang	1 Wechsler
Kontaktbelastung	253 V AC/2 A/cos ϕ > 0,7; 40 V DC/2 A ohmsche Last
Anzugs-/Abfallverzögerung	ca. 1 s / ca. 1 s
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Eingang/Versorgung	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Ausgang/Versorgung	verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1, Bemessungsisolationsspannung 300 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 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Niederspannung	
Richtlinie 2014/35/EU	EN 61010-1:2010
Konformität	
Isulationskoordination	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)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Anschluss	Schraubklemmen, max. 2,5 mm ²
Masse	ca. 110 g
Abmessungen	20 x 107 x 115 mm, Gehäusotyp B1
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Anzeige- und Bedienoberfläche	
Bedienelemente	Schalter S1 Stellung I Arbeitsstrom: Beim Arbeitsstromprinzip zieht das Relais mit Erreichen des Grenzstandes an. Stellung II Ruhestrom: Im Ruhestromprinzip zieht das Relais sofort mit dem Anlegen der Stromversorgung an. Es fällt ab, wenn der Grenzstand erreicht wird.
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Zubehör	
Optionales Zubehör	- Einspeisebaustein KFD2-EB2(.R4A.B)(.SP) - Universelles Power Rail UPR-03(-M)(-S) - Profilschiene K-DUCT-GY(-UPR-03)