

Konduktiver Schaltverstärker KFA5-ER-1.W.LB

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 115 V AC-Versorgung
- Füllstandsmesseingang
- Einstellbarer Bereich 1 k Ω ... 150 k Ω
- Relaiskontaktausgang
- Fehler-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.

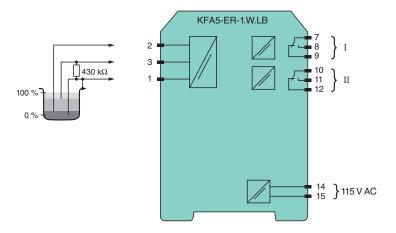
Das Gerät kann als Ein-/Aus-Steuerung und als Minimum-/ Maximum-Steuerung eingesetzt werden. Ein Signalverzug ist vorhanden und kann im Bereich zwischen 0,5 s und 10 s eingestellt werden.

Das Gerät ist mit einer Leitungsbruchüberwachung (stromloses Relais im Fehlerfall) ausgestattet. Der Leitungsbruch wird durch eine rote LED angezeigt. Bei Nutzung der Leitungsbruchüberwachung dient der Ausgang II als Fehlermeldeausgang. Bei Deaktivierung der Leitungsbruchüberwachung folgt Ausgang II dem Ausgang I.

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.

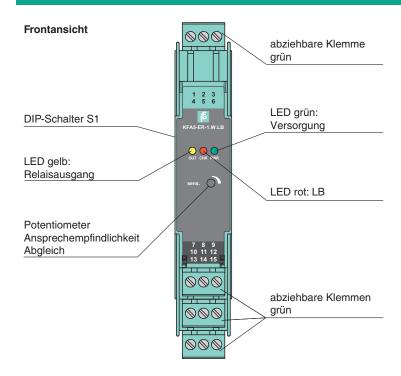
Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Binäreingang
Versorgung		
Anschluss		Klemmen 14, 15
Bemessungsspannung	Ur	103,5 126 V AC , 45 65 Hz
Bemessungsstrom	l _r	12 mA

Latet manage fragence	.4.0 W	
Leistungsaufnahme	< 1,2 W	
Eingang	len s	
Anschlussseite	Feldseite	
Anschluss	Klemmen 1 (Masse), 2 (min), 3 (max)	
Steuereingang	Min-/Max-Steuerung: Klemmen 1, 2, 3 Ein-/Aus-Steuerung: Klemmen 1, 3	
Ansprechempfindlichkeit	1 150 k Ω , 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	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 Veff	
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		
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	da. 00 mm matoriione naon Ett 007 10.200 i	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen,	



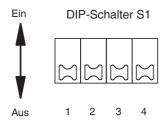
Passende Systemkomponenten

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	

Funktion des DIP-Schalters auf der Geräteseite



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