Konduktive Sensoren Zweipunkt-Füllstandsregler Typ CL mit Potentiometer





- Konduktiver Füllstandsregler
- Empfindlichkeit einstellbar von 5kΩ bis 150kΩ
- Für Füll- und Entleerungs-Anlagen
- AC-Niederspannungselektroden
- Einfacher Einbau mit 11-poligem Rundstecker
- Nennbetriebsspannung:
 24 VDC, 24 VAC, 115 VAC oder 230 VAC
- Ausgabe 1 x 8 A /250 VAC, SPDT-Relais
- LED-Anzeige für: Ausgang EIN und Gerät EIN
- SPDT-Relais



Produktbeschreibung

Mikroprozessor-gesteuerter Flüssigkeits-Füllstandsregler mit breitem Empfindlichkeitsbereich (geeignet u.a. für Abwasser, Chemikalien und Salzwasser). Füllstandsmessung (Max. und Min.) für Füll- und Entleerungsanlagen. Empfindlichkeitseinstellung durch Potentiometer.

SPDT-Relaisausgang 1 x 8A.

Bestellnummer

CLD2EB1B230

Konduktive Füllstandsmessung

Rundstecker

Anzahl der Eingänge

Füllen/Entleeren

Grundausführung mit Potentiometer

1 Relaisausgang

SPDT-Relais

Stromversorgung

Auswahl

Installation	Relais	Bestellnummer Stromversorg.: 24 VDC	Bestellnummer Stromversorg.: 24 VAC	Bestellnummer Stromversorg.: 115 VAC	Bestellnummer Stromversorg.: 230 VAC
11-pol. Rundstecker	SPDT	CLP2EB1B724	CLP2EB1B024	CLP2EB1B115	CLP2EB1B230

Eigenschaften

Nennbetriebsspannung	(U _B)			
Pin 2 & 10	230	195 bis 265 VAC, 45 bis 65 Hz		
	115	98 bis132 VAC, 45 bis 65 Hz		
	024	20.4 bis 27.6 VAC, 45 bis 65 Hz		
Klasse 2	724	20.4 bis 27.6 VDC		
Nennisolierspannung		<2,0 kVAC (eff.)		
Nennstehstoßspannung	l	4 kV (1,2/50 μs) (Leiter/Neutral)		
Nennbetriebsleistung				
230 AC/DC-Betrieb		5VA		
24 AC/DC-Betrieb		1W		
Ansprechverzögerung (t _v)	< 2 S		
Ausgang				
Nennisolierspannung		250 VAC (eff.) (kont./elek.)		
Relais (AgCdO)		μ (Mikrokontakt)		
Ohmsche Last	AC1	8 A / 250 VAC (2500 VA)		
	DC1	1 A / 250 VDC (250 W) bzw.		
		10 A / 25 VDC (250 W)		
Induk. Kleinlast	AC15	0,4 A / 250 VAC		
	DC13	0,4 A / 30 VDC		
Mechanische Lebensda	uer (typ.)	≥ 30 x 10 ⁶ Schaltzyklen		
		bei 18.000 lmp./h		
Elektrische Lebensdaue				
	AC1	> 250.000 Schaltzyklen		
Leistung Füllstandssens	sor	Max. 5 VAC		
Strom Füllstandssensor	•	Max. 2 mA		
Empfindlichkeit		5 k Ω to 150 k Ω , C_F^* = 2.2 nF		

Spannungsfestigkeit	>2,0 kVAC (eff.)
	(Kontakte / Elektronik)
Nennstehstoßspannung	4 kV (1,2/50 μs) (Kontakte / Elektronik) (IEC 664)
Betriebsfrequenz (f)	
Relaisausgang	1 Hz
Reaktionszeit	
AUS-EIN (ton)	1 s
EIN-AUS (toff)	1 s
Umgebungsbedingungen	
Überspannungsschutz	III (IEC 60664)
Schutzart	IP 20 (IEC 60529, 60947-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Temperatur	
Betrieb	-20 bis +50 °C
Lagerung	-50 bis +85 °C
Gehäusematerial	NORYL PPO, hellgrau
Schraubklemme	M3
Anzugsdrehmoment min/max	0,4Nm/0,8Nm
Gewicht	
AC/DC-Betrieb	125 g
Zulassungen	
UL cURus	UL508, CSA C22.2
CSA	CSA C22.2
CE-Kennzeichnung	Ja

^{*}C_F = max. Kabelkapazität



Funktionsweise

Anschlusskabel

PVC-Kabel bis Adern), normal geschirmt. Leitungslänge max. 100 m. Der Widerstand zwischen Leiter und Masse muss mindestens 500 k betragen. Das Kabel zwischen Fühlerkopf und Regler sollte abgeschirmt sein (insbesondere bei Verlegung direkt neben dem Stromversorgungskabel). Abschirmung muss an die Referenz angeschlossen werden. Die Anschlussklemme für die Referenz muss mit der Schutzerde (PE) verbunden werden

Beispiel 1

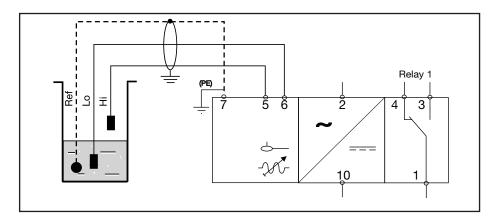
Das Diagramm zeigt eine Zweipunkt-Füllstandsmes-

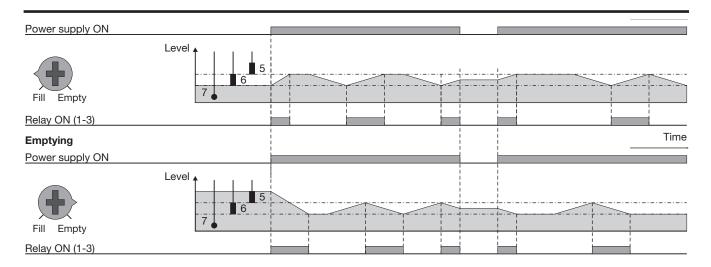
sung. Die Relais sprechen auf den Niederwechselstrom an, der zwischen den Elektroden in der Flüssigkeit fließt.

Der Referenzpunkt (Ref) muss mit dem Behälter elektrisch leitend verbunden sein; bei Behältern aus nicht leitfähigem Material muss er mit einer Zusatzelektrode verbunden werden. Der Anschluss erfolgt an 7. Im Diagramm ist die Elektrode durch eine Punktlinie dargestellt.

Bemerkung!

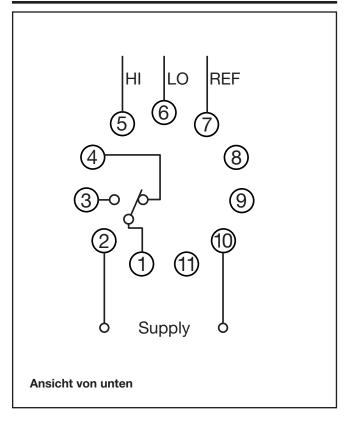
Brücken Sie die Anschlussklemmen 5 und 6, falls nur ein Füllstand überwacht wird.



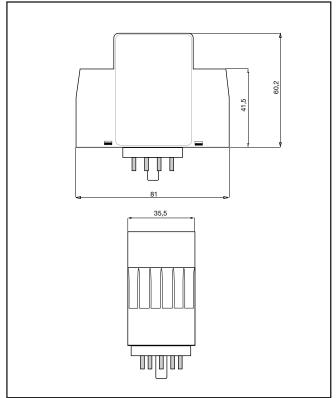




Schaltplan



Abmessungen



Zubehör

- 11-polige Rundbuchse ZPD11
- Haltefjeder HF

Lieferumfang

- Verstärker
- Verpackung: Kartonschachtel
- Handbuch