

Konduktive Sensoren Zweipunkt-Füllstandsregler Typ CL mit Potentiometer

CARLO GAVAZZI



- 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

CLP2EB1B230

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	230 115 024 Klasse 2 Nennisolierspannung Nennstehstoßspannung	195 bis 265 VAC, 45 bis 65 Hz 98 bis 132 VAC, 45 bis 65 Hz 20.4 bis 27.6 VAC, 45 bis 65 Hz 20.4 bis 27.6 VDC <2,0 kVAC (eff.) 4 kV (1,2/50 µs) (Leiter/Neutral)		Spannungsfestigkeit	>2,0 kVAC (eff.) (Kontakte / Elektronik)
Nennbetriebsleistung 230 AC/DC-Betrieb 24 AC/DC-Betrieb		5VA 1W		Nennstehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs) (Kontakte / Elektronik) (IEC 664)
Ansprechverzögerung (t_v)		< 2 S		Betriebsfrequenz (f) Relaisausgang	1 Hz
Ausgang Nennisolierspannung		250 VAC (eff.) (kont./elek.)		Reaktionszeit AUS-EIN (t _{on}) EIN-AUS (t _{off})	1 s 1 s
Relais (AgCdO) Ohmsche Last	AC1 DC1	µ (Mikrokontakt) 8 A / 250 VAC (2500 VA) 1 A / 250 VDC (250 W) bzw. 10 A / 25 VDC (250 W)		Umgebungsbedingungen Überspannungsschutz Schutzart Verschmutzungsgrad	III (IEC 60664) IP 20 (IEC 60529, 60947-1) 2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Induk. Kleinlast	AC15 DC13	0,4 A / 250 VAC 0,4 A / 30 VDC		Temperatur Betrieb Lagerung	-20 bis +50 °C -50 bis +85 °C
Mechanische Lebensdauer (typ.)		≥ 30 x 10 ⁶ Schaltzyklen bei 18.000 Imp./h		Gehäusematerial	NORYL PPO, hellgrau
Elektrische Lebensdauer (typ.)	AC1	> 250.000 Schaltzyklen		Schraubklemme	M3
Leistung Füllstandssensor		Max. 5 VAC		Anzugsdrehmoment min/max	0,4Nm/0,8Nm
Strom Füllstandssensor		Max. 2 mA		Gewicht AC/DC-Betrieb	125 g
Empfindlichkeit		5 kΩ to 150 kΩ, C _F * = 2.2 nF		Zulassungen UL CSA	cURus UL508, CSA C22.2 CSA C22.2
				CE-Kennzeichnung	Ja

*C_F = max. Kabelkapazität

Funktionsweise

Anschlusskabel

PVC-Kabel (2 bis 4 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). Die Abschirmung muss an die Referenz angeschlossen werden. Die Anschlussklemme für die Referenz muss mit der Schutzterde (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.

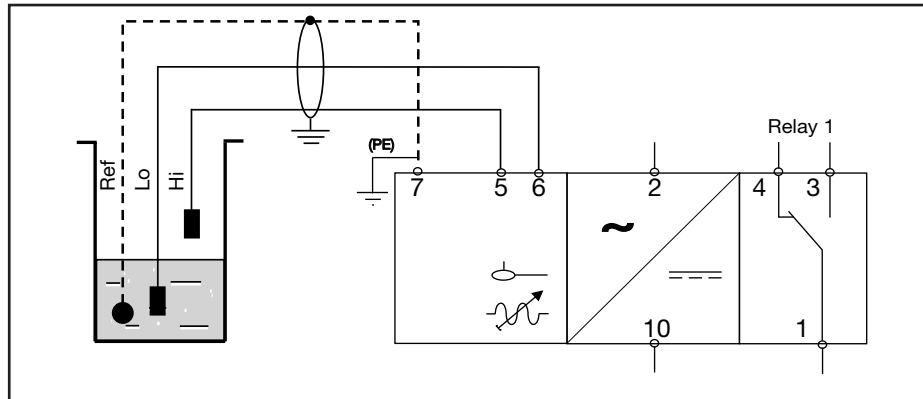
Der Referenzpunkt (Ref) muss mit dem Behälter elektrisch leitend verbunden

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!

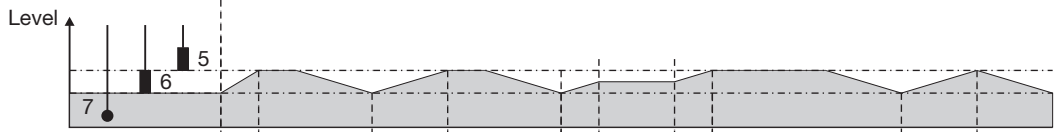
Brücken Sie die Anschlussklemmen 5 und 6, falls nur ein Füllstand überwacht wird.



Power supply ON



Fill Empty



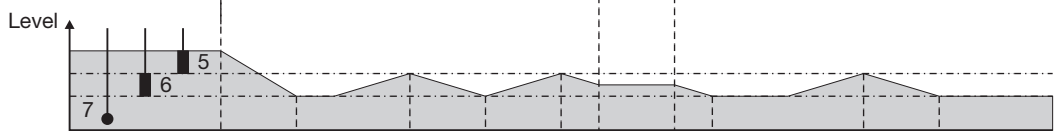
Relay ON (1-3)

Emptying

Power supply ON

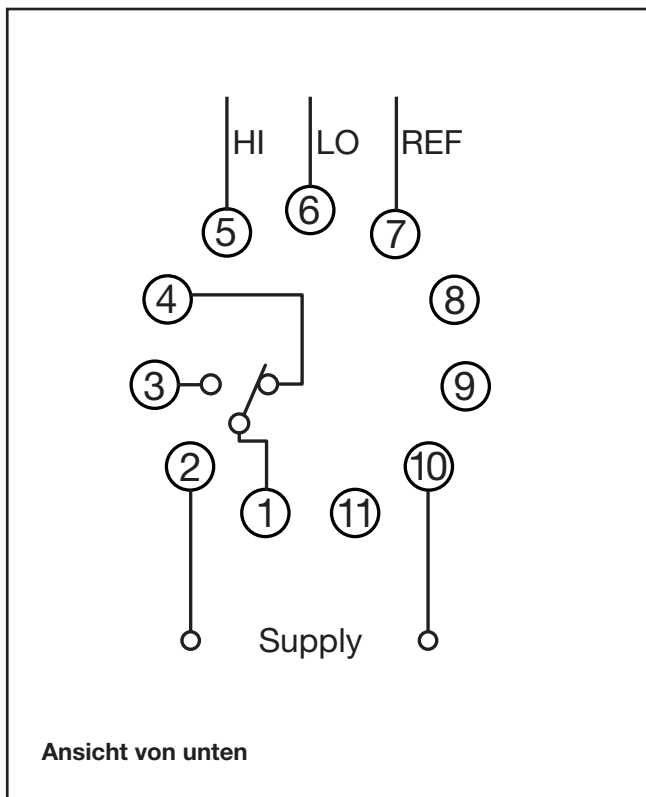


Fill Empty

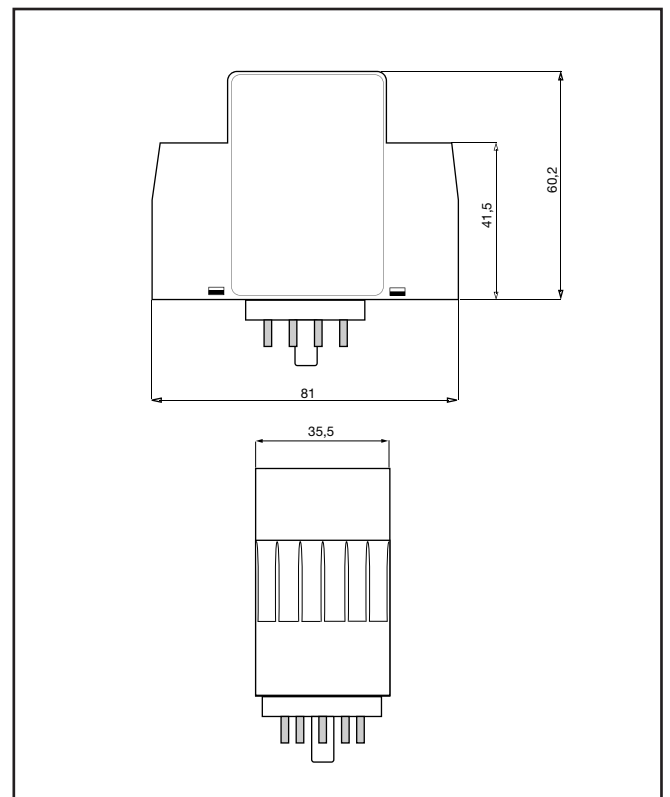


Relay ON (1-3)

Schaltplan



Abmessungen



Zubehör

- 11-polige Rundbuchse ZPD11
- Haltefeder HF

Lieferumfang

- Verstärker
- Verpackung: Kartonschachtel
- Handbuch