

TCL-3

Übersicht

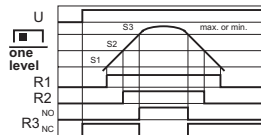
- ◆ Überwachung von 2 oder 3 Füllständen von leitenden Flüssigkeiten
- ◆ 3 x Schließer Ausgang, max. 6A
- ◆ Füllen oder Entleeren einstellbar
- ◆ Empfindlichkeit 250 Ohm - 100 kOhm oder 50 kOhm - 1 MOhm einstellbar
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung und Status der Ausgangsrelais
- ◆ 45mm Gehäusebreite, klemmbar



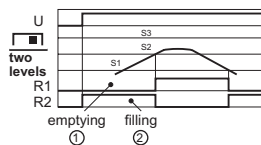
Funktion

Kontrollrelais zur Niveauüberwachung von leitenden Flüssigkeiten

Das Relais dient zur Erkennung des Scheinwiderstandes zwischen zwei Tauchsonden. Wenn der Meßwert geringer als der frontseitig eingestellte Schwellwert ist, ändert das Ausgangsrelais seinen Schaltzustand



- ① Ausgangsrelais, Funktion Entleeren
- ② Ausgangsrelais, Funktion Füllen



Betrieb mit einem Pegel:

Das Relais ändert den Zustand jedesmal, wenn die Flüssigkeit mit den Sonden C und S1, C und S2 bzw. C und S3 in Kontakt tritt, wobei S1 dem Ausgang R1 zugeordnet ist. Entsprechend sind S2 und S3 den Ausgängen R2 und R3 zugeordnet. Mit der Funktion "Func. R3" kann der Ausgang R3 invertiert werden.

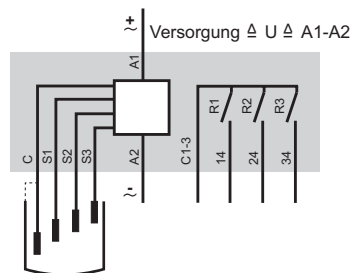
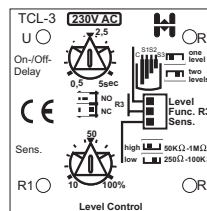
Betrieb mit 2 Pegeln:

Das Relais ändert den Zustand jedesmal, nachdem das Niveau der Flüssigkeit mit den Sonden C, S1 und S2 in Kontakt tritt. Es geht in den Ausgangszustand zurück, nachdem das Niveau der Flüssigkeit unter die Sonde S1 sinkt.

R1... entleeren
R2... füllen

Die Sonde S3 kann für Trocken- oder Überlauf verwendet werden.

Zu beachten: Bei den TCL, ohne galvanische Trennung, darf keine Verbindung zwischen A2 und C hergestellt werden.



Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung +10% / -20%
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz
Einschaltdauer	100%
Ansprechverzögerung	0,5 - 5s
Abfallverzögerung	0,5 - 5s
max. Meßspannung	± 5,3V
max. Meßstrom	~ 5mA
Sonden	Kabellänge max. 100m
Ausgangsstufe	max. 6A 230V~
Ue/le AC-15	120V/4A 240V/3A
Ue/le DC-13	24V/2A
Lebensdauer	Schließer
Mechanisch	2 x 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrisch	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schrauben	Pozidrive 1
Anzugsdrehmoment	0,6...0,8Nm
Arbeitsbedingungen	-20 bis +60 °C nicht kondensierend

*EN 60947-5-1 VDE 0435

Bestellinformationen

Artikel	Versorgung	Ausgang	Vers. galv. getr.*	UL OS	Gehäusetype
TCL3 230Vac	230V~ 2,5VA	3 x Schließer	Ja	-	C
TCL3 115Vac	115V~ 2,5VA	3 x Schließer	Ja	-	C
TCL3 24Vac	24V~ 2,5VA	3 x Schließer	Ja	-	C
TCL3 24Vdc	24V= 2W	3 x Schließer	Ja	-	C

* Der Messeingang und die Versorgung weisen keine elektrische Verbindung auf (galvanisch getrennt)

