

TCL-LC

Übersicht

- ◆ Überwachung von 1 oder 2 Füllständen leitender Flüssigkeiten
- ◆ fixe Schaltpegel mit 20 kOhm und 60 kOhm, daher keine Einstellung notwendig
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung und Status des Ausgangsrelais
- ◆ 22.5mm Gehäusebreite, klemmbar



Funktion

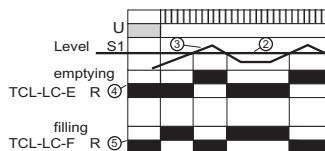
- Kontrollrelais aktiv
- Kontrollrelais passiv
- Kontakt geschlossen
- Kontakt offen

- ① Max. Pegel
- ② Min. Pegel
- ③ Überwacher Pegel
- ④ Ausgangsrelais, Funktion Entleeren
- ⑤ Ausgangsrelais, Funktion Füllen

Relais zur Niveauüberwachung von leitenden Flüssigkeiten

Das TCL-LC misst die Impedanz eines leitfähigen Mediums zwischen den Sonden und schaltet je nach Funktion und Zustand an den Sonden das Ausgangsrelais.

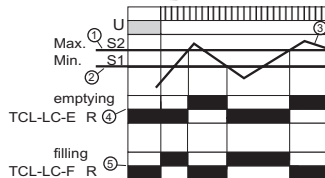
1 Füllstand Single Point Sensing 2 Sensors



Betrieb mit einem Pegel:

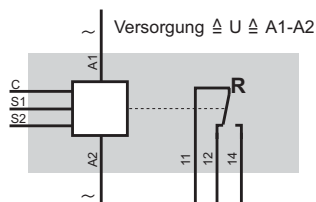
Für diesen Betriebszustand sind die Sensoreingänge S1 und S2 kurz-zuschließen. Beispiel TCL-LC-E (emptying = entleeren): Sobald die Impedanz zwischen C und S1/S2 unter 20kOhm fällt, wird das Ausgangsrelais eingeschaltet. Das Ausgangsrelais wird ausgeschaltet, wenn die Impedanz zwischen C und S1/S2 über 60kOhm steigt. Für das TCL-LC-F (filling = füllen) gilt das Gleiche, jedoch in umgekehrter Reihenfolge.

2 Füllstände Two Point Sensing 3 Sensors



Betrieb mit zwei Pegeln:

Beispiel TCL-LC-E (emptying = entleeren): Wenn das zu messende Medium beide Sensoren (S1 und S2) bedeckt und eine Impedanz unter 20kOhm aufweist, wird das Ausgangsrelais eingeschaltet. Wird an den beiden Sensoren S1 und S2 eine Impedanz über 60kOhm gemessen, wird das Ausgangsrelais ausgeschaltet.



Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung +10% / -10%
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz
Einschaltdauer	100%
Ansprechverzögerung	< 300ms
Abfallverzögerung	< 300ms
max. Meßspannung	< 7V~
max. Meßstrom	< 1mA
Sonden	Kabellänge max. 100m
Ausgangsstufe	max. 12A 230V~
Ue/le AC-15	120V/2A 240V/2A
Ue/le DC-13	24V/1,5A
Lebensdauer	
Mechanisch	1 x 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrisch	1 x 10 ⁵ 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.*		Gehäusetype
TCL-LC-E 230Vac	230V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	-	B
TCL-LC-E 115Vac	115V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	-	B
TCL-LC-E 24Vac	24V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	-	B
TCL-LC-F 230Vac	230V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	-	B
TCL-LC-F 115Vac	115V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	-	B
TCL-LC-F 24Vac	24V~ 2,5VA	1 Wechsler	Ja	-	B

Ausführung mit 2 Wechsler auf Anfrage
* Der Messeingang und die Versorgung weisen keine elektrische Verbindung auf (galvanisch getrennt)