

NIVCON

Niveauregler mit Sicherheitsfunktion



**Sicheres
Überwachen
Regeln
Schalten**

**Für
Konduktive
Sensoren
und
Schwimmerschalter**

einstellbare Totzeit

Vielseitig

Die Eingangsempfindlichkeit der Anoden reicht von 0 Ω bis ca. 150 k Ω . Damit können sowohl konduktive Niveaufühler als auch Schwimmerschalter eingesetzt werden.

Das Sollniveau wird mit einem Wechsler gemeldet. Bei Unterschreiten und Überschreiten der Niveaugrenzen gibt er einen definierten Fehler in Form eines Öffnerkontaktes aus.

Sicherheit

Mit den eingebauten Funktionen erreicht man ein **Sicherheitslevel der Kategorie 2 d**

Das Unter-Niveau-Relais (U) fällt ab, wenn keine Versorgungsspannung anliegt oder die Unter-Niveau-Anode **nicht** mit Flüssigkeit umspült wird (rote Fehler-LED leuchtet).

Das Ober-Niveau-Relais (O) fällt ab, wenn keine Versorgungsspannung anliegt oder die Ober-Niveau-Anode mit Flüssigkeit umspült wird (rote Fehler-LED leuchtet).

Funktion als Regler

NIVCON regelt das Flüssigkeits-Niveau in einem Bad. Mit 3 Anoden wird der Niveaustand überwacht. Die Anoden werden mit Wechselspannung betrieben. Mit dem Relaisausgang (S) wird das Zulaufventil ein- und ausgeschaltet. Relais (S) schaltet ein (grüne Betriebs-LED blinkt), wenn die Soll-Niveau-Anode nicht mit Flüssigkeit umspült wird (Schließer).

Sobald die Soll-Niveau-Anode mit Flüssigkeit umspült wird, beginnt die Nachlaufzeit OT abzulaufen. Nach dieser Zeit schaltet das Relaisausgang (S) ab (grüne Betriebs-LED leuchtet), wodurch die Hubhöhe festgelegt wird. Die Nachlaufzeit wird mit dem Drehschalter S1 „OVERTRAVEL“ eingestellt

Technische Daten NIVCON

Artikelnummer: xx

Spannungsversorgung	18 – 32 VDC, typisch 24 VDC, 0,1 A		
Fühlerempfindlichkeit:	0 Ω ... 150 k Ω		
LED-Anzeige	Überniveau	rot	leuchtet bei Alarm
	Sollniveau	grün	leuchtet bei Soll-NiveAU; blinkt im Nachlauf
	Unterniveau	rot	leuchtet bei Alarm
Kontaktbelastung der Relais:	Maximalwert 250 VAC / 2 A ohmisch		
Nachlaufzeit	OT = S1 x 10 s über Drehschalter im Gehäuse 0 s ... 150 s einstellbar		
Totzeit	DT = S2 x 1 s über Drehschalter im Gehäuse 0 s ... 15 s einstellbar		
Betriebstemperatur	0 ... + 60 °C		
Lagertemperatur:	-20 ... + 80 °C		
Belüftung	Nicht notwendig		
Abmessungen	Hutschienengehäuse 22,5 x 99 x 92 mm		
Gewicht	150 g		
Sicherung:	keine		

Anschlussbelegung

1	Betriebsspannung + 24 VDC
2	Masse 24 V
3 + 4	O - Ober-Niveau-Schließer
8 + 4	O - Ober-Niveau-Öffner
5 + 6	U - Unter-Niveau-Schließer
7 + 6	U - Unter-Niveau-Öffner
9 + 10	S - Soll-Niveau-Öffner
10 + 11	S - Soll-Niveau-Schließer
16	Ober-Niveau-Anode
15	Soll-Niveau-Anode
14	Unter-Niveau-Anode
13	0 V-Bezugs-Anode

