

Niveaurelais Typ NS20K

1 Niveau und MIN / MAX-Steuerung

NS20K



Artikelnummer: **V223445**

Niveaurelais NS20 können als Wächter für 1 Niveau und als Minimal-Maximal Steuerung eingesetzt werden.

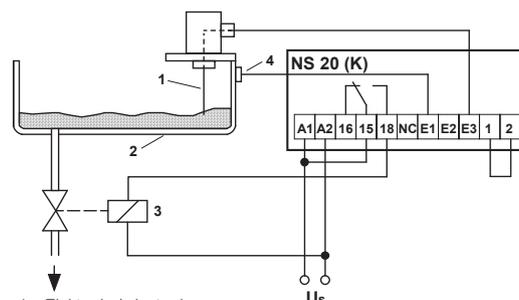
- 3 Elektroden für MIN/MAX-Steuerung
- 2 Elektroden (E2 offen) als Niveaurelais
- Ansprechwiderstand einstellbar 5 kΩ...250 kΩ
- LED für Anzeige Schaltzustand Relais
- Relaisfunktion wählbar zieht an/fällt ab wenn obere Elektrode benetzt ist
- Schaltverzögerung einstellbar 0,1 ... 10 s

Anwendung Niveaurelais: Trocken- oder Überlaufschutz, Dichtigkeitsüberwachung an Pumpen, Erkennung von Leckagen

Anwendung Min/Max: Regelung eines Flüssigkeitsstandes zwischen einem Minimalstand (Elektrode E2) und Maximalstand (E3). Solange die Elektrode E3 nicht benetzt ist, wird ein Magnetventil geöffnet (Pumpe angesteuert) und Flüssigkeit fließt zu. Erreicht das Niveau das Maximum (E3), so wird das Ventil geschlossen. Sinkt der Flüssigkeitsstand unter E2, so beginnt der Zyklus neu.

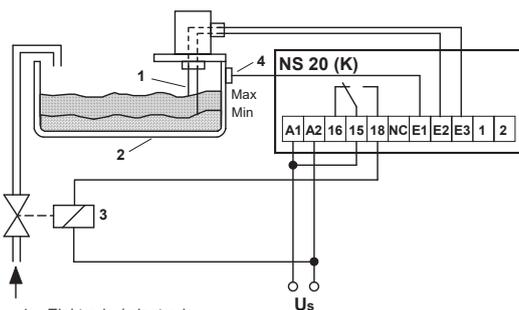
Umgekehrt kann auch die Entleerung eines Behälters gesteuert werden.

Überwachung Flüssigkeitsstand mit 1 Elektrode (E3 benetzt, Relais an 15-18 geschlossen)
monitoring of liquid with 1 electrode (E3 dipped, relay on 15-18 closed)



- 1 Elektrode / electrode
- 2 Flüssigkeitsbehälter / tank
- 3 Magnetventil / magnetic valve
- 4 Bezugs Elektrode / basic electrode

Zulaufsteuerung mit 2 Elektroden (E3 benetzt, Relais aus 15-16 geschlossen)
filling tank with 2 electrodes (E3 dipped, relay off 15-16 closed)



- 1 Elektrode / electrode
- 2 Flüssigkeitsbehälter / tank
- 3 Magnetventil / magnetic valve
- 4 Bezugs Elektrode / basic electrode

Technische Daten

Steuerspannung U_s
 zul. Spannungstoleranz U_s

AC/DC 24-240 V, 0/50/60 Hz, <2W, <3VA
 (DC 20,4-297 V, AC 20-264 V)

Relais
 Kontaktart

1 Wechsler
 Typ 2 (siehe "Allgemeine Technische Hinweise" unter Relais)

Schaltverzögerung

einstellbar 0,1...10 s

Prüfbedingungen
 zul. Umgebungstemperatur

siehe "Allgemeine Technische Hinweise"
 -20°C...+55°C

Anzahl Elektroden
 Spannung an den Elektroden

2 oder 3 (bei 2 Elektroden: E2 offen)
 < AC 6 V_{eff}

Kabelkapazität bei 5 kΩ
 bei 150 kΩ
 bei 250 kΩ

max. 500 nF = ca. 2500 m
 max. 20 nF = ca. 100 m
 max. 10 nF = ca. 50 m

Abmessungen (H x B x T) mm
 Befestigung

Bauform K: 75 x 22,5 x 115 mm
 auf 35 mm Normschiene oder Schraubbefestigung M4

Schutzart Gehäuse/ Klemmen
 Gewicht

IP 30/ IP 20
 ca. 100 g