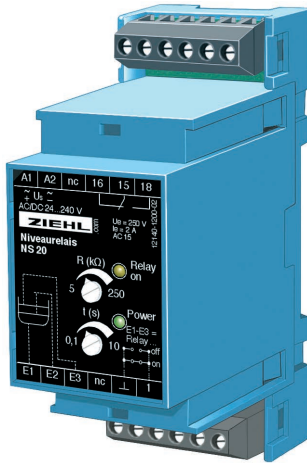


# Niveaurelais Typ NS20

## 1 Niveau und MIN / MAX-Steuerung

### NS20



Artikelnummer: V223440

Niveaurelais NS20 können als Wächter für 1 Niveau und als Minimal - Maximal Steuerung bei leitenden Flüssigkeiten 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
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Verteilereinbaugeschäft 2 TE

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.

### Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$   
zul. Spannungstoleranz  $U_s$

Relais  
Kontaktart

Schaltverzögerung

Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur

Anzahl Elektroden  
Spannung an den Elektroden

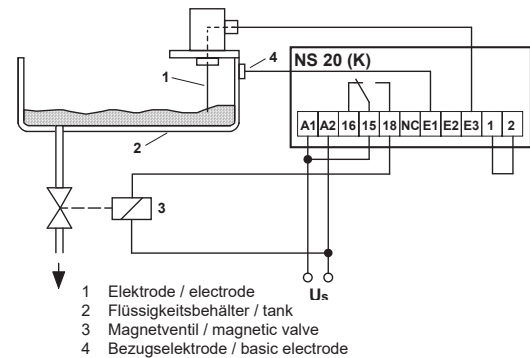
Kabelkapazität bei 5 kΩ  
bei 150 kΩ  
bei 250 kΩ

Abmessungen (H x B x T) mm  
Befestigung

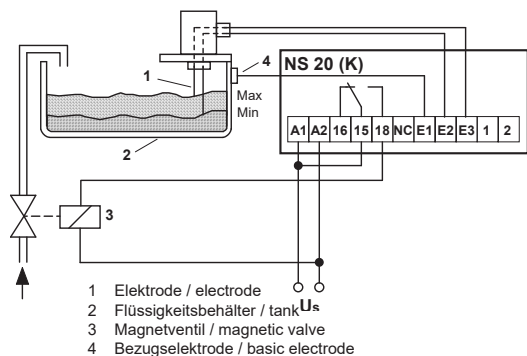
Schutzart Gehäuse/ Klemmen  
Gewicht

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)



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



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

1 Wechsler  
Typ 2 (siehe "Allgemeine Technische Hinweise" unter Relais)  
einstellbar 0,1...10 s

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

2 oder 3 (bei 2 Elektroden: E2 offen)  
< AC 6 V<sub>eff</sub>

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

Bauform V2: 90 x 35 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm  
auf 35 mm Normschiene oder Schraubbefestigung  
M4  
IP 30/ IP 20  
ca. 100 g