

Niveau-Relais

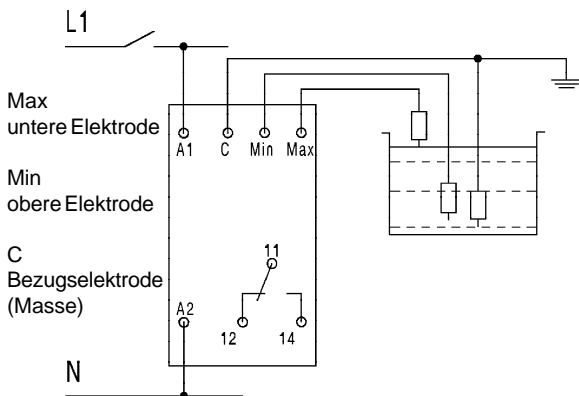
Niveau-Relais Typ NR 430 sind Relais mit Hystereseverhalten, welche in Verbindung mit 3-Stabelektroden zur Steuerung von zwei Schaltpunkten geeignet sind (z.B. Behälter voll-leer).

Mit 2-Stabelektroden ist die Steuerung einer Füllstandshöhe möglich. Für die Ansteuerung gibt das Niveau-Relais eine galvanisch getrennte Wechselspannung an zwei Ausgängen (24V/50Hz).

Min-Max-Niveausteuern mit 3-Stabelektroden

Das Ausgangsrelais zieht bei Anlegen einer Nennspannung an den Klemmen A1, A2 und nicht benetzter Elektrode an. Erreicht das Flüssigkeitsniveau die obere Elektrode (Anschluß Max.), fällt das Relais ab, unterschreitet der Füllstand die untere Elektrode (Anschluß Min.), so zieht das Relais wieder an. Die Funktion des Relais ist umschaltbar.

Anschlußschema



Empfindlichkeit

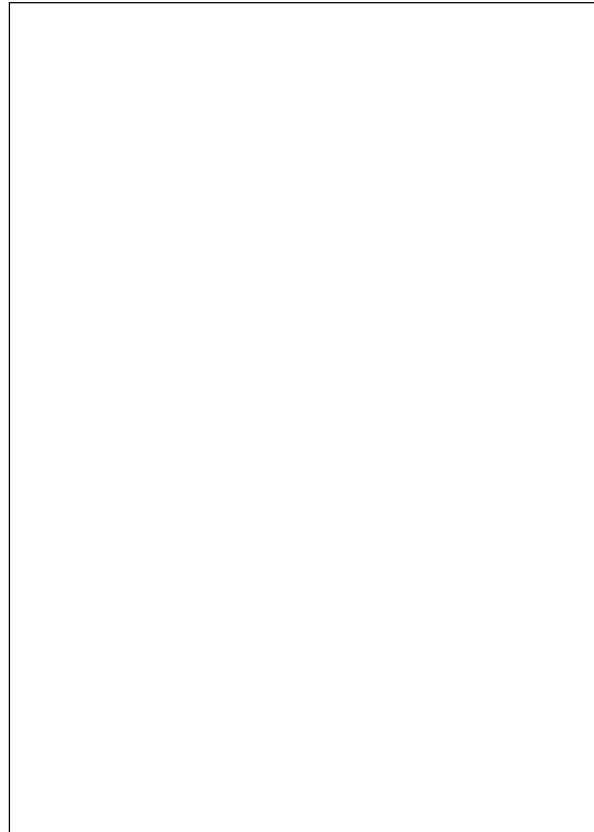
Bei Ansteuerung des Niveau-Relais durch Stabelektroden muß die Flüssigkeit eine Leitfähigkeit von mindestens 10 μS aufweisen. Bei gut leitenden Flüssigkeiten sollte das Niveau-Relais unempfindlicher eingestellt werden, weil sonst Fehlschaltungen bei feuchter Atmosphäre an den Stabelektroden auftreten können. Die höchste Empfindlichkeit ist bei schlecht leitenden Flüssigkeiten zu wählen. Die Empfindlichkeit ist einstellbar zwischen 5 kOhm bis 100 kOhm.

Technische Daten

Abmessungen
78x22,5x115 mm
Schnellbefestigung für
35 mm Normtragsschienen nach DIN EN 50022
Anschlußbezeichnung nach DIN EN 50005
Bemessung der Luft- und Kriechstrecken
nach VDE 0110 Gr. C

Ausgangsrelais

Schaltspannung: 230 V, 50 Hz
Schaltleistung: max. 8A bei 250 V/50 Hz
Schalthäufigkeit: max. 7200 Schaltungen/Stunde



Mechanische Lebensdauer: 20×10^6 Schaltungen
Kurzschlußfestigkeit: 10 A Schmelzsicherung

Allgemeines

Anschlußspannung: 230 V, 50-60 Hz
Sonderspannung auf Anfrage

Ansprechempfindlichkeit: einstellbar < 5 bis < 100 kOhm

Arbeitstemperaturbereich: $- 10$ bis $+ 55^\circ \text{C}$

Bestell.-Nr. **44300071**

Maßbild

Tiefenmaß mit Adapter-Platte + 1,5 mm

