

Typ SNR-01 / -02

basic @ level

Überwachungsrelais Niveaurelais



ANWENDUNG

Zur Überwachung leitender Flüssigkeiten.

BESCHREIBUNG

Das **Niveaurelais SNR Baureihe 11,25mm** überwacht den Pegelstand leitender Flüssigkeiten, wie z.B. Frisch- oder Abwasser. Durch die einstellbare Empfindlichkeit ist es auch für andere leitfähige Medien geeignet. Das Meßrelais wird an den Klemmen A1 und A2 je nach Artikel mit 24VUC oder 230V AC versorgt. Das Anliegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED und die Arbeitsstellung des Ausgangsrelais mittels gelber LED angezeigt. Der Meßkreis ist galvanisch vom Netz getrennt.

FUNKTION

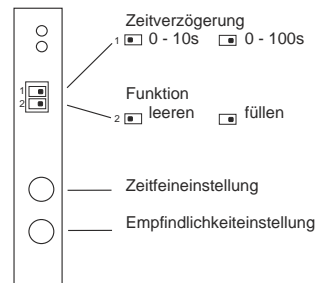
Niveauwächter: Klemme B1 bildet die Bezugs- und die Klemme B3 die Fühlerelektrode. Sobald diese mit der Flüssigkeit in Berührung kommt, beginnt die Verzögerungszeit an zu laufen und das Relais schaltet nach Ablauf der Zeit bei der Einstellung "füllen" in seine Arbeitsstellung, oder bei der Einstellung "leeren" in seine Ruhestellung. Sinkt der Pegelstand der Flüssigkeit unterhalb der B3 Elektrode, so startet die eingestellte Verzögerungszeit erneut und nach Ablauf der Zeit schaltet das Relais bei der Funktion "füllen" in die Arbeitsstellung, oder bei der Funktion "leeren" in die Ruhestellung.

Zweipunktregelung: Klemme B1 bildet die Bezugs- und die Klemme B2 die Minimalelektrode und die Klemme B3 die Maximalelektrode. Funktion wie Niveauwächter, jedoch mit Hysterese der Schaltschwelle zwischen den Elektroden B2 und B3.

OPTION

Andere Spannungsversorgungen und Messbereiche, Funktionen auf Anfrage.

Bestellcode	SNR-	
Version		
Schaltkontakt elektromech. Relais		01
Schaltkontakt Halbleiterrelais SSR		02
Ausführung Spannungsversorgung		
24VUC		01
48VUC		05
110VAC		06
230VAC		02



TECHNISCHE DATEN

Versorgung: Auswahl siehe Bestellcode
 Frequenzbereich : 50 ... 60Hz
 Leistungsaufnahme : ca. 2W
 Betriebsart : Dauerbetrieb
 Isolationsspannung : 1000V DC

Messkreis
 Fühlerspannung : 2,5V AC
 Fühlerstrom : ca. 1mA AC
 Ansprechempfindlichkeit : 5...300kOhm
 Verzögerungszeit : 10: 0 - 10s
 100: 0 - 100s

Betriebsanzeige
 Versorgungsspannung : LED, grün
 Relais in Arbeitslage : LED, gelb

Schaltkontakt elektromech. Relais

Anzahl der Wechsler : 1
 Kontaktmaterial : AgSnO₂
 max. Schaltspannung : 250V AC
 max. Schaltstrom : 6A
 max. Schaltleistung AC : 1500 VA

Schaltkontakt Halbleiterrelais

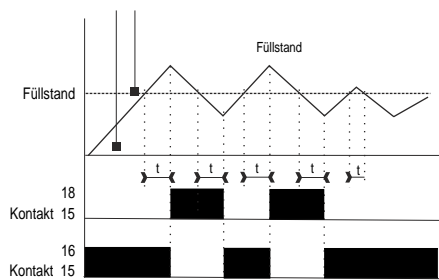
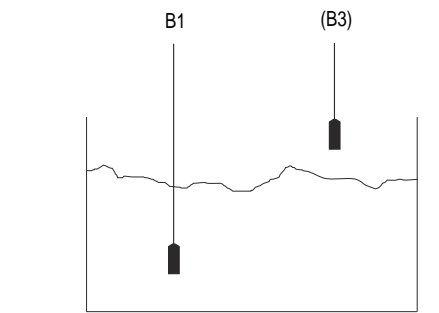
Kontaktmaterial: Halbleiterrelais SSR
 max. Schaltp. 40VDC/30VAD
Schließer 15/18
 max. Schaltstrom: 400mA UC
 Innenwiderstand: 2 Ohm
 max. Einschaltstrom: 1A<10ms
Öffner 15/16
 max. Schaltstrom: 150mA UC
 Innenwiderstand: 5 Ohm
 max. Einschaltstrom: 350mA<10ms
 Isolationsspannung: 1500V rms

Allgemeine Daten

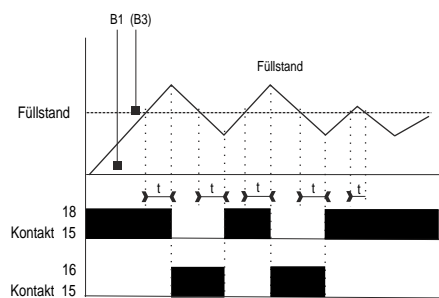
Umgebungstemperatur : 0 ... + 60°C
 Klimafestigkeit : nach VDE 0435T.2021
 Gebrauchslage : beliebig
 Rüttelfestigkeit : nach VDE 0435T.2021
 Prüfspannung : 2,5kV
 Anschlußklemmen : Plus - Minus - Schrauben; M3,5 selbstöffnend
 Anschlussquerschnitt : 2 x 2,5mm²
 Berührungsschutz : VDE 0106T.100 bzw. VBG4
 Montage : Symmetrische Hutschiene DIN EN 50022
 Abmaße L x B x H : 78mm x 11,25mm x 110mm
 Gewicht : 69 g

Stand: 10/2016

Niveauwächter

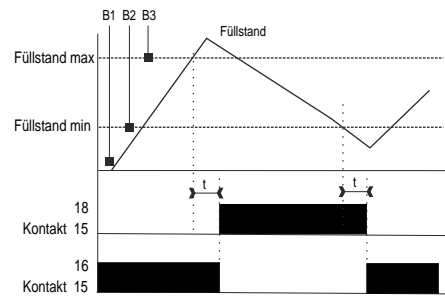
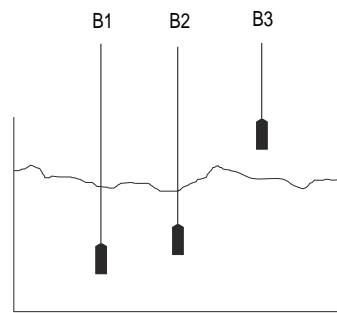


Niveauwächter - leeren

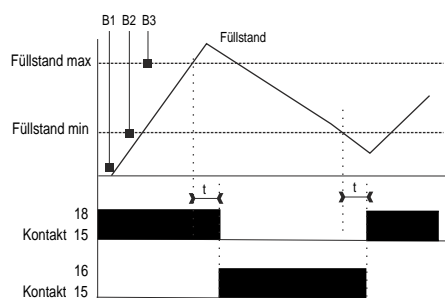


Niveauwächter - füllen

Zweipunktregler

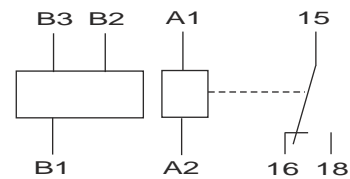
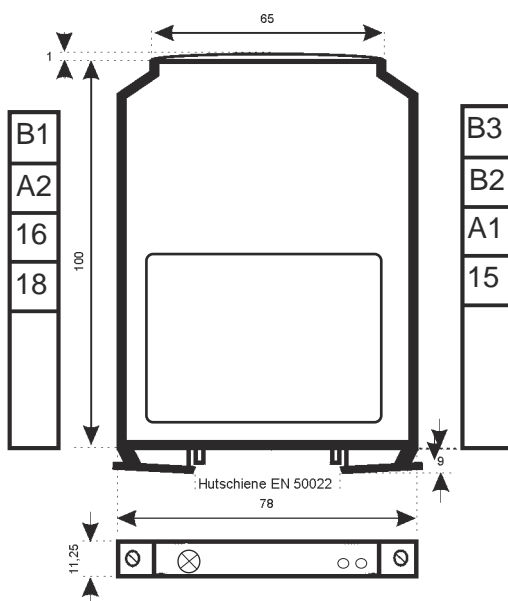


Zweipunktregelung - leeren



Zweipunktregelung - füllen

ABMESSUNGEN



ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



MONTAGE

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei einer Umgebungstemperatur von < 60°C. Die Gebrauchslage ist beliebig.