

# Niveau-Wächter

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**NR-3**

## 1 Relais

### Anwendung:

Zur **Füllstandsüberwachung** leitender Flüssigkeiten, als **Trockenlaufschutz**, oder zur Ansteuerung von **Pumpen** und **Ventilen**.

### Inbetriebnahme:

Versorgungsspannung auf die Klemmen **10 - 12** legen.

#### Automatisches Leeren:

**E0** an **4**, **E1** an **6** und **E2** an **5** anschließen. Die Kontakte **7 - 8** steuern die Pumpe.

#### Automatisches Füllen:

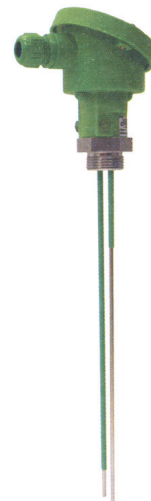
**E0** an **4**, **E1** an **6** und **E2** an **5** anschließen.  
Wird **E1** vom Flüssigkeitsstand erreicht, schließen die Kontakte **7 - 8**, Pumpe schaltet aus.  
Sobald **E2** unterschritten wird, öffnen diese Kontakte.  
**8 - 9** schließen, Pumpe schaltet ein.

Der Arbeitskontakt wird durch eine grüne LED signalisiert.

Bei unruhiger Oberfläche sollte immer die Elektrode **E2** eingesetzt werden.

### Montage:

Im Schaltschrank auf Hutschiene.



S2-BM

### Technische Daten:

#### Relais:

Kontakte: 1 Relais als einpoliger Umschalter  
Versorgungsspannung: 230 VAC, 50/60 Hz  
Stromaufnahme: 3 VA  
Schaltleistung max.: 4 A, 250 VAC  
Schutzart: IP 20, Klemmen IP 20  
Umgebungstemperatur: - 20 / + 60 °C  
Arbeitskontakt aktiv: LED grün

#### Elektrode:

Material: 1.4571, 4 mm Ø  
max. Länge: 1.500 mm  
Kopf: Alu, IP 54  
Temperatur: max. + 100 °C  
Druck: max. 10 bar bei 20 °C  
max. Distanz: 1.000 m

TYP

Funktion

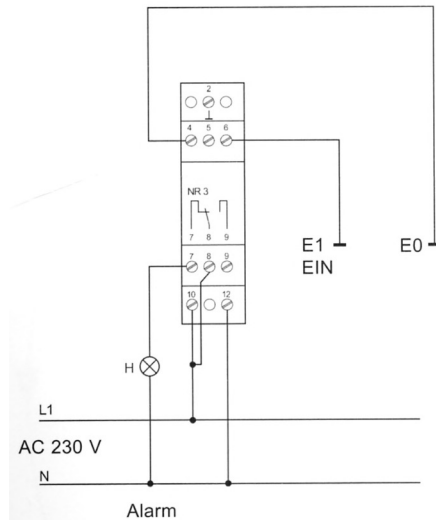
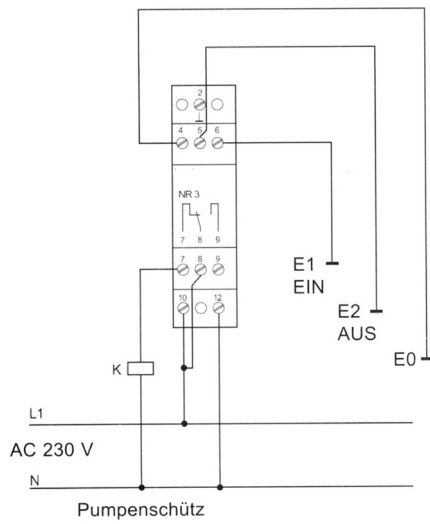
NR-3

1 Relais

**Zubehör:**

S2-BM = Stabelektrode 300 mm

S2-BM-1000 = Stabelektrode 1000 mm



**Verdrahtungsbeispiele**

Bei Verwendung mehrerer NR-3 in einer Anlage, darf die Masselektrode E0 nur an ein Relais angeschlossen werden. Die anderen Regler sind über die Masseklemme 2 untereinander zu verbinden.

**An die Klemme 2 darf keinesfalls ein Schutzleiter angelegt werden!**