

## GESTRA Steam Systems

Lieferprogramm B1

### Niveauschalter NRS 1-3b

### NRS 1-3

#### Systembeschreibung

Prüfbarer Zweikanal-Wasserstandbegrenzer in Verbindung mit GESTRA Niveau-Mehrfachelektrode ER... oder Niveauelektrode ER 16.

Einsatz in Dampfkesselanlagen nach TRD 401 und TRD 602.

#### Funktion

Bauteilgeprüfter, prüfbarer Zweikanal-Wasserstandbegrenzer in Verbindung mit GESTRA Niveau-Mehrfachelektrode ER 5... oder Niveauelektrode ER 16 / NRG 16-4.

#### Bauform

Kunststoff-Steckgehäuse für Schaltschrankbau. Nach Abziehen der Haube sind die Anschlussklemmen im Unterteil zugänglich. Verwechslung mit ähnlichen Geräten aus dem GESTRA Programm ist durch einen Codierstecker ausgeschlossen.

Das Gehäuse eignet sich sowohl für Schnappbefestigung auf einer 35-mm-Tragschiene als auch zur Befestigung auf einer Montageplatte.

Feldgehäuse zur Aufnahme eines oder mehrerer Kunststoff-Steckgehäuse auf Anfrage.

#### Technische Daten

**Bauteilkennzeichen**  
TÜV · WR/WB · 03-302

Hinweis:  
TÜV... · WB... gilt für NRS 1-3,  
TÜV · WR... gilt für NRS 1-1, 1-2, 1-5;  
Kombinationen Wasserstandregler/begrenzer (WR/WB) in Verbindung mit den entsprechenden Niveauelektroden sind aufgrund des Bauteilkennzeichens zulässig.

#### Eingang

Zwei Anschlüsse für einen Elektrodenstab.

#### Ausgang

Zwei in Reihe geschaltete potentialfreie Wechselkontakte; Kontaktbelastung 250 V, 500 W, 3 A (ohmsch) bei einer Lebensdauer von  $4 \times 10^5$  Schaltspielen oder 0,35 A induktiv bei  $2 \times 10^6$  Schaltspielen; Kontaktmaterial Silber, hart vergoldet.

#### Ansprechempfindlichkeit

10  $\mu$ S/cm  
(andere Werte auf Anfrage)

#### Elektrodenspannung

11 V AC, gleichspannungsfrei

#### Anzeigen und Bedienelemente

2 Leuchtioden für „Wassermangel“, eine Prüftaste „Verstärkerfunktion“, eine Entriegelungstaste zum Aufheben der Unterbrechung des Sicherheitsstromkreises (zur Erweiterung kann eine bauseitige Taste angeschlossen werden; durch Herausnehmen einer Schaltbrücke wird die Funktion der Taste wirkungslos).

#### Netzspannung

24 V, 110 V, 120 V, 220 V, 240 V, 50 bis 100 Hz, 3,5 VA (Spannung bei Bestellung angeben), mit Zusatzgerät URN-1 auch Speisung durch 24 V Gleichspannung möglich.

#### Schutzart

IP 40

#### Zulässige Umgebungstemperatur

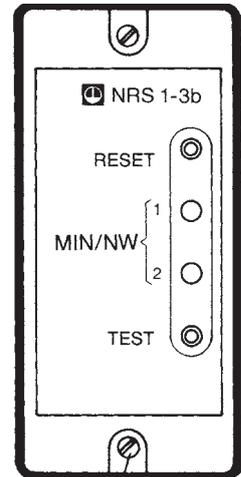
0 bis 50 °C

#### Gehäusewerkstoffe

Unterteil ABS, schwarz  
Haube Polystyrol (hochschlagfest), steingrau.

#### Gewicht

0,8 kg



Niveauschalter NRS 1-3b

## Niveauschalter NRS 1-3

### Hinweise für die Planung

Empfohlenes Anschlusskabel: abgeschirmtes Kabel, z. B. I-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8, Länge max. 100 m.

Bei Einbau in Dampf- und Heißwasserkessel sind die TÜV-Vorschriften zu beachten.

Die Absicherung des Sicherheitsstromkreises muss mit T 2,5 A erfolgen.

### Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA Niveauschalter für prüfbaren Zweikanal-Wasserstandbegrenzer gemäß TRD 401 und TRD 602.

Niveauschalter Typ NRS 1-3b in Kunststoff-Steckgehäuse für Schaltschrankeinbau.

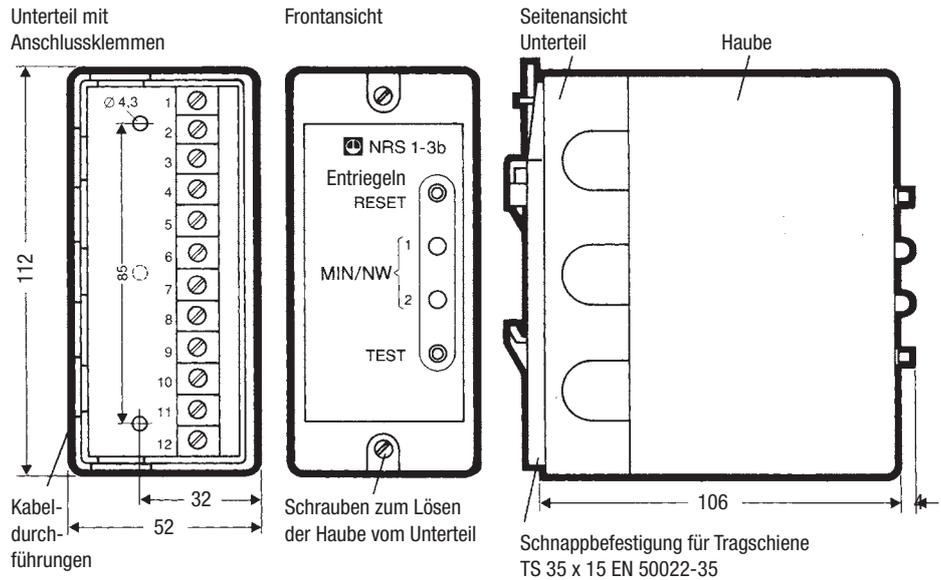
Netzspannung..... V

### Zusatzbausteine

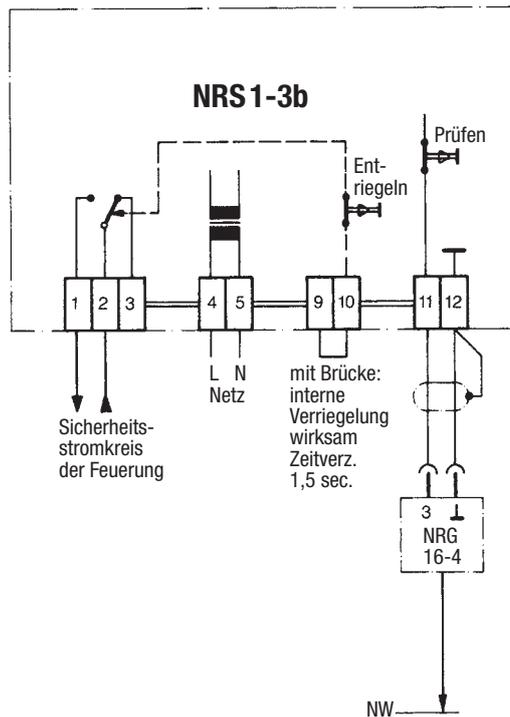
Niveau-Mehrfachelektrode ER... mit drei Elektrostäben und gemeinsamer Bezugslektrode;

Niveauelektrode NRG 16-4 mit einem Elektrodenstab.

### Maße



### Anschlussplan



Anschlussplan Schaltverstärker NRS 1-3b,  
gezeichnete Kontaktstellungen: stromlos bzw. Alarm

Bitte beachten Sie unsere  
Verkaufs- und Lieferbedingungen.

## GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

