

GESTRA Steam Systems

Lieferprogramm B1

Niveauregler NRR 2-1

NRR 2-1

Systembeschreibung

Zu- oder Ablaufregler für stetige Füllstandregelung in Verbindung mit GESTRA Niveausonde NRG 26..., NRG 21... oder ER 96 und elektromotorisch angetriebenem Stellventil.

Einsatz zur Füllstandregelung in Dampferzeugern, Kondensat- und sonstigen Behältern.

Funktion

In Verbindung mit GESTRA Niveausonde NRG 26 oder NRG 21 als 3-Punkt-Schrittregler mit P-Verhalten für stetige Zu- und Ablaufregelungen über elektromotorisch angetriebenes Stellglied.

Kunststoff- Steckgehäuse für Schaltschrankeinbau.

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

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

Technische Daten

Bauteilkennzeichen

TÜV · WR/WS · 04-317

Eingang

Drei Anschlüsse für NRG 26 oder NRG 21.

Ausgang

Stellgröße über gegenseitig verriegelte potentialfreie Umschaltkontakte, Kontaktbelastung 250 V, 500 W, 3 A ohmsch bei einer Lebensdauer von 4×10^5 Schaltspielen oder 0,35 A induktiv bei 2×10^6 Schaltspielen. Kontaktmaterial Silber, hart vergoldet.

Proportionalbereich

Einstellbar mit mehrgängigem Spindelpotentiometer über Nullinstrument, Einstellbereich 1,5 bis 20 %.

Rückführung

Über Ventilstellungspotentiometer, 1000 Ω

Neutrale Zone

± 10 % des eingestellten Proportionalbereichs

Einsteller

Für Sollwert und Proportionalbereich mit je einem Spindelpotentiometer über Nullinstrument, Messbereich abhängig von Sondenlänge, P-Einstellbereich 1,5 bis 20 %.

Anzeigen

Ein Nullinstrument als Regelabweichungsanzeige, je eine Leuchtdiode für Schaltzustandsanzeigen „AUF“, „ZU“.

Netzspannung

24 V, 110 V, 230 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 °C bis 50 °C

Gehäusewerkstoffe

Unterteil ABS, schwarz
Haube Polystyrol (hochschlagfest), steingrau

Gewicht

Ca. 0,7 kg

Hinweise für die Planung

Als Sondenzuleitung wird abgeschirmtes Kabel empfohlen, zum Beispiel I-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8, Länge maximal 100 m.

Die Absicherung der Schaltkontakte muss mit T 2,5 A erfolgen, wenn die Anlage der TÜV-Überwachung unterliegt.

Für die Funktion des Niveaureglers ist ein im Stellantrieb eingebautes Rückführpotentiometer 1000 Ω erforderlich.

Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA kontinuierlicher Niveauregler in Verbindung mit GESTRA Niveausonde NRG 26 oder NRG 21:

Niveauregler NRR 2-1b
in Kunststoff-Steckgehäuse für Schaltschrankeinbau.
Netzspannung V

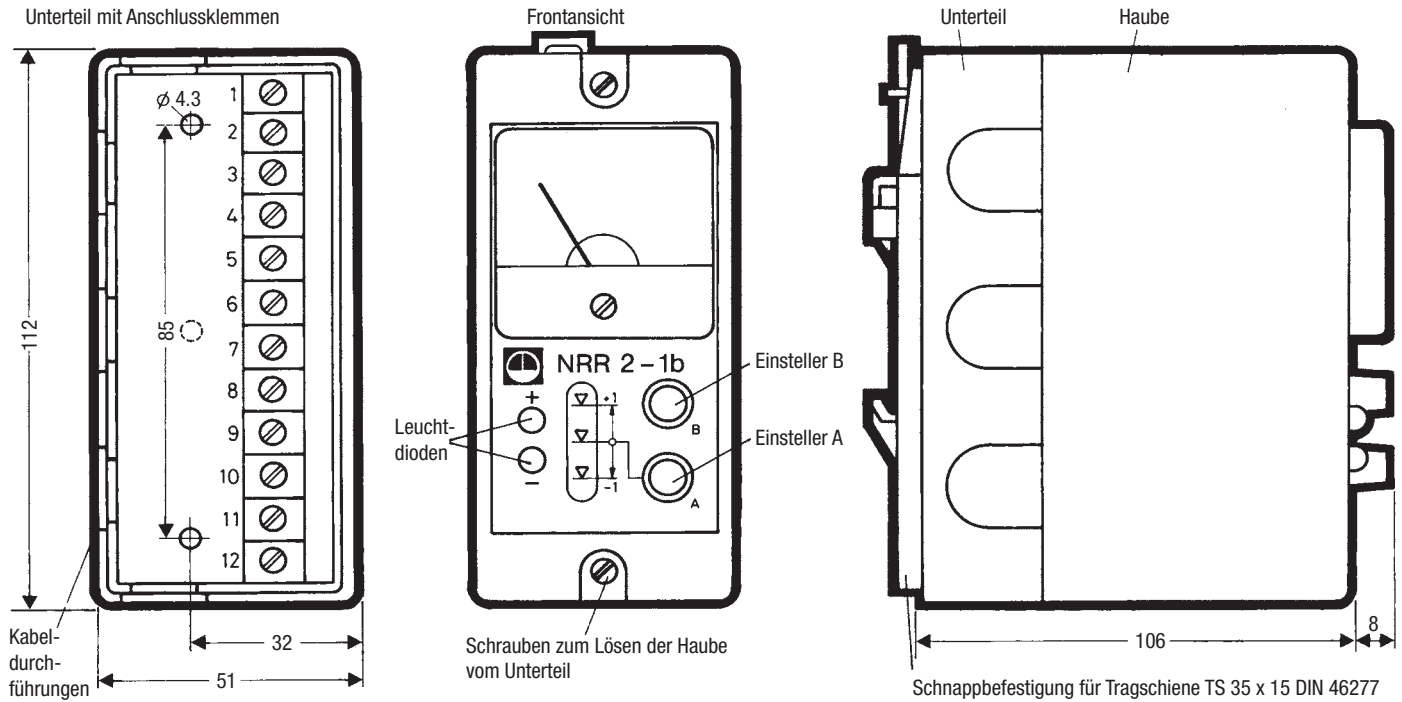
Zusatzbausteine

- Grenzwertschalter NRS 2-1b für MAX- und MIN-Signalgabe
- Niveauregler NRT 2-1b mit Stromausgabe 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA
- Anzeigeeinheit URA mit elektronischer Leuchtbandanzeige
- Elektrisches Stellventil Baureihe V 725 mit Rückführpotentiometer 1000 Ω .
- Zusatzbaustein NRZ 2-1b als Vorschaltbaustein zur Realisierung einer Drei-Komponenten-Regelung.

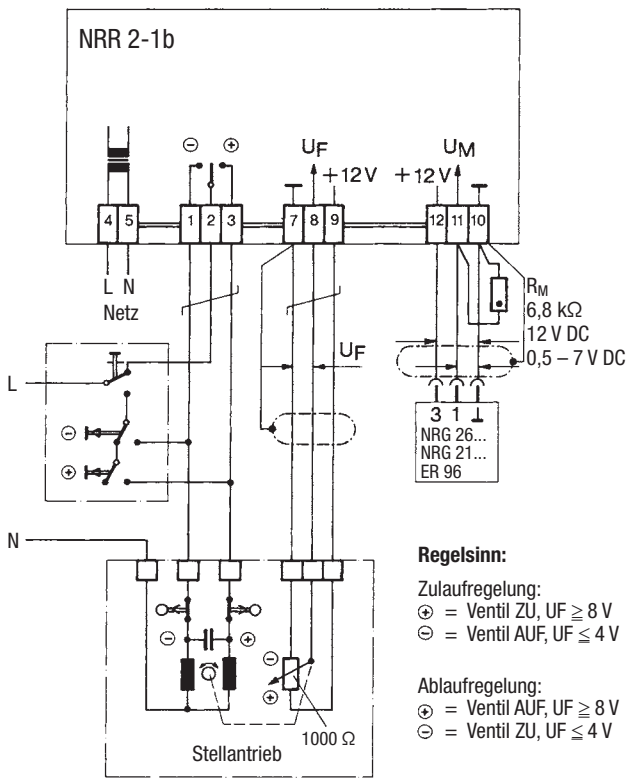


Niveauregler NRR 2-1

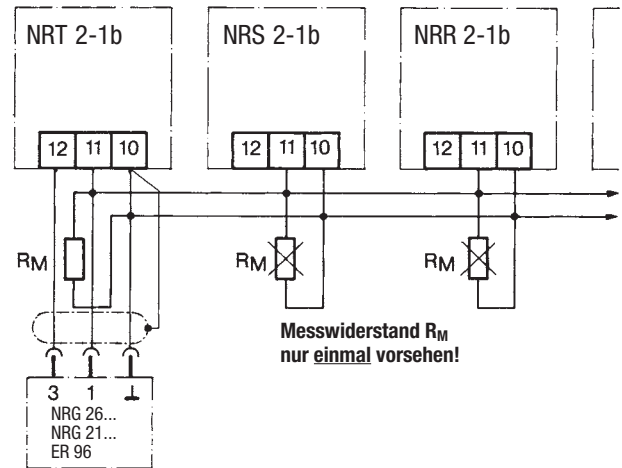
Maße



Anschlussplan



Anschlussplan Niveauregler NRR 2-1b



Beispiel zur Parallelschaltung mehrerer Geräte

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

