

GESTRA Steam Systems

Lieferprogramm B1

Niveauregler NRR 2-2e

NRR 2-2

Systembeschreibung

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

NRR 2-2 dient zur stetigen Füllstandregelung in Dampfkesseln, Kondensat- und sonstigen Behältern.

Funktion

In Verbindung mit GESTRA Niveausonde NRG 26/21 oder ER 96 als 3-Punkt-Schrittregler mit P-Verhalten für stetige Zu- und Ablaufregelungen mit Hochwasser-/Niedrigwasseralarm und Stromausgang.

Regler mit Leitfähigkeit, Einsteller und Anzeigen in Einschubgehäuse nach DIN 43700 für Schalttafel- und Schrankeinbau. Gegen Mehrpreis mit verschließbarer Klarsichtfronttür als Spritzwasserschutz.

Technische Daten

Bauteilkennzeichen

TÜV · WR · 01-320

Eingang

Drei Anschlüsse für NRG 26, NRG 21 oder ER 96.

Ausgang

Stellgröße über zwei potentialfreie Arbeitskontakte, 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.

Stromausgang 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA (durch äußere Schaltbrücke programmierbar), Bürde max. 500 Ω , für kontinuierliche Fernanzeige oder Registriergeräte.

Grenzwerte

„MIN“- und „MAX“-Alarm über potentialfreie Umschaltkontakte, jeweils stetig einstellbar über den eingestellten Sondenmessbereich. Kontaktbelastung wie unter Ausgang Stellgröße.

Messbereich

Abhängig von der Sondenlänge, Nullpunkt und Messspanne einstellbar über Einsteller an der Frontseite.

Sollwert

Durch Einsteller stetig einstellbar von 0 bis 100 %, bezogen auf die einstellbare Messspanne.

Proportionalbereich

5 bis 50 %, einstellbar an der Frontseite.

Neutrale Zone

$\pm 1,5$ %

Rückführung

Über Ventilstellungspotentiometer 1000 Ω

Leitgerät

Mit Hand-/Automatik-Umschalter und Steuertaste für „Ventil-AUF“ und „Ventil-ZU“.

Anzeigen

Regelabweichungsanzeige ± 20 % und Ventilstellungsanzeige 0 bis 100 % über Schmalprofilinstrumente, 14 x 35 mm, Schaltzustandsanzeigen „AUF“, „ZU“, „MIN-Alarm“, „MAX-Alarm“ über Leuchtdioden.

Netzspannung

230 V +10/-15 %, 50 Hz, 7 VA
120 V +10/-22 %, 60 Hz, 7 VA
240 V +10/-15 %, 50 Hz, 7 VA

Technische Daten Fortsetzung

Schutzart

IP 40 bei Ausführung mit Frontrahmen,
IP 54 bei Ausführung mit verschließbarer
Klarsichtfronttür,
IP 00 für Anschlussklemmen.

Zulässige Umgebungstemperatur

0 °C bis 50 °C

Werkstoffe

Gehäuse Polycarbonat, glasfaserverstärkt, schwarz.
Frontplatte Aluminium, eloxiert.

Gewicht

Ca. 0,8 kg

Hinweise für die Planung

Als Sondenzuleitung wird abgeschirmtes Kabel empfohlen, zum Beispiel I-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 oder LIYCY 3 x 0,5 mm², Länge maximal 150 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 kontinuierliche Niveauregler in Verbindung mit GESTRA Niveausonde NRG 26, NRG 21 oder ER 96:

Niveauregler Typ NRR 2-2e mit oder ohne verschließbare Klarsichtfronttür in Einschubgehäuse nach DIN 43700 für Schalttafel- und Schrankeinbau.

Netzspannung V

Zusatzbausteine

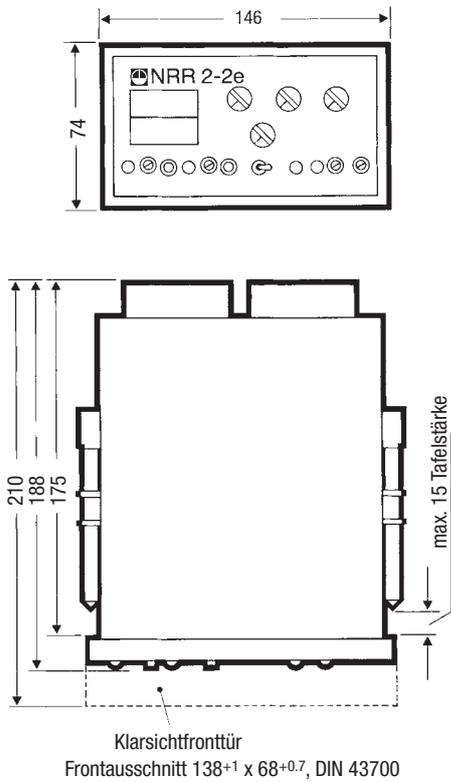
- Niveausonde NRG 26/21 oder ER 96
- Anzeigeeinheit URA 1, 2 oder ARZ 4 mit elektronischer Leuchtbandanzeige
- Elektrische Stellventile mit Rückführpotentiometer 1000 Ω .



NRR 2-2e

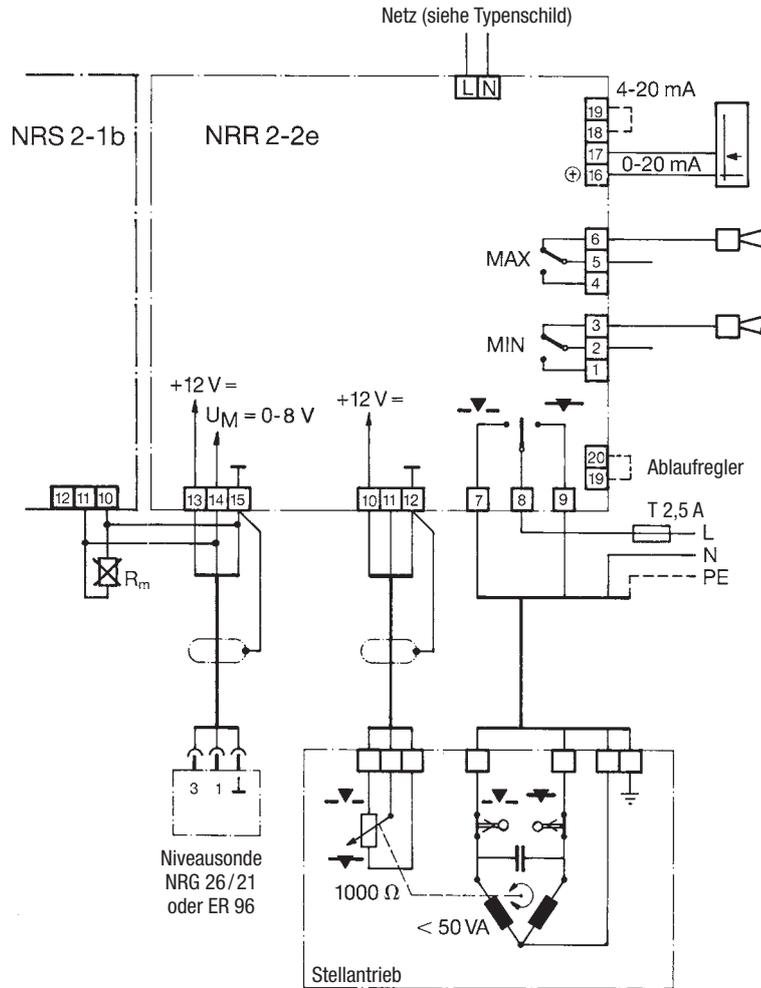
Niveauregler NRR 2-2e

Maße



Einbaumaße Niveauregler NRR 2-2e
(DIN-Einschubgehäuse)

Anschlussplan



Anschlussplan Niveauregler NRR 2-2e, Niveausonde NRG 26, NRG 21 oder ER 96 und Stellantrieb

Achtung: Messwiderstand ¹⁾ R_m nur einmal vorsehen.

¹⁾ Im NRR 2-2 fest eingebaut.

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