

NRG29, NRG 29 N, NRG 29 L

Niveauelektrode

NRG 29 NRG 29 N NRG 29 L

Systembeschreibung

Die Niveauelektrode NRG 29 wird zum Messen des Wasserstandes in Kondensatleitungen verwendet. In Verbindung mit dem Niveauschalter NRS 2-4 wird die Elektrode z.B. als Grenzwertschalter mit MAX-Alarm eingesetzt.

Die Niveauelektrode NRG 29 ist ein Austauschprodukt für die nicht mehr produzierte MRV 19. Es kann wie folgt ausgetauscht werden:

MRV 19 -> NRG 29 MRV 19 N -> NRG 29 N MRV 19 L -> NRG 29 L

Funktion

Die Niveauelektrode mit dem Elektronikmodul NRV 2-30 arbeitet nach dem kapazitiven Meßverfahren und setzt die Füllstandsänderungen in ein niveauabhängiges Spannungssignal um.

Die Elektrode ist selbstüberwachend aufgebaut, d. h. Undichtigkeiten des Isolators führen zu einer Störungsmeldung.

In Verbindung mit dem Niveauschalter NRS 2-4 erkennt die Niveauelektrode das Erreichen eines maximalen Füllstandes. In dieser Zusammenschaltung kann sie als Bestandteil einer kontrollierten Entwässerung in Kraftwerken eingesetzt werden.

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Technische Daten

Niveauelektrode Einsatzgrenzen

Zulässiger	bar	100
Betriebsdruck	psi	1451
Zulässige Betriebstemperatur	°C	311
	°F	592

Mechanischer Anschluss

Elektrode	Sonderflansch	Baugleich mit
NRG 29	PN 160/DN 50	MRV 19
NRG 29 N	PN 160/DN 50 mit Nut/Feder	MRV 19 N
NRG 29 L	PN 160/DN 50	MRV 19 L

Werkstoff Elektroden- und Zwischenflansch

1.5415

Werkstoffe der anderen medienberührten Teile

Schutzrohr 1.0345 Sieb 1.4571 Elektrodenstabisolierung Spezialkeramik Flanschdichtung Siehe Tabelle, **Fig. 3**

Leitfähigkeit des Mediums

0,01-200 μS/cm

ph-Wert

Maximal zulässig: 10

Gewicht

NRG 29: ca. 8,2 kg NRG 29 N: ca. 8,3 kg NRG 29 L: ca. 4,1 kg

Zwischenflansch für Ersatz MRV 19: ca. 6,3 kg Zwischenflansch für Ersatz MRV 19 N: ca. 6,2 kg Zwischenflansch für Ersatz MRV 19 L: ca. 2,1 kg

Elektronikmodul NRV 2-30 Versorgungsspannung

12V DC +/-10%

Ausgang

 $U_{\rm M} = 0 - 10 {\rm V DC}$

Gehäuse

Anschlussgehäuse: Werkstoff Aluminium, lackiert.

Elektrischer Anschluss

Sechspolstecker, Kabelverschraubungen Pg 11.

Schutzart

IP 54 nach EN 60529

Zulässige Umgebungstemperatur

0 °C bis + 70°C

NRG 29 L

Einbaumaße

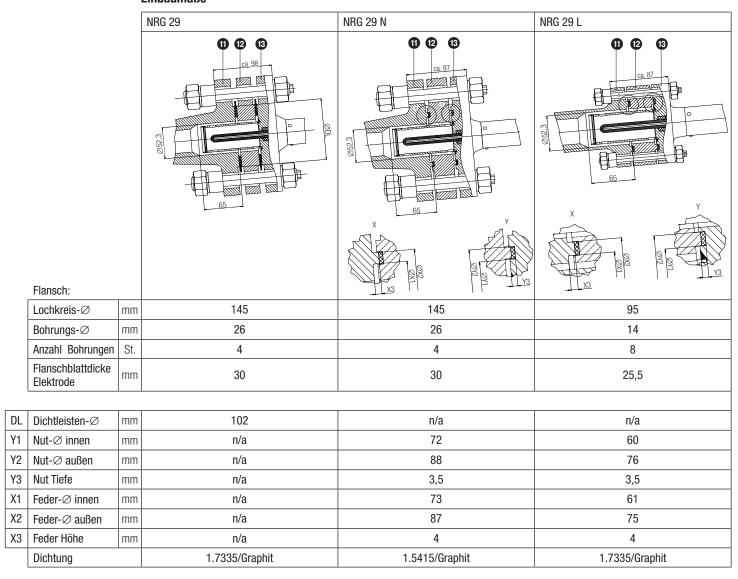


Fig. 1

Legende

Bauseitiger StutzenZwischenflansch

Elektrodenflansch

Niveauelektrode

NRG 29 NRG 29 N NRG 29 L

Hinweise für die Planung

Finhau

- Anschweißstutzen für eine NRG 211 sind nicht kompatibel mit einer NRG 29
- Maßkontrolle vor dem Einbau erforderlich: Einstecktiefe und Innendurchmesser vom Anschweißstutzen müssen Maße laut Zeichnung in Fig. 1 aufweisen.
- Bei Anlagen, die der Überwachung unterliegen, sind die entsprechenden Vorschriften zu beachten. Bauseitige Anschlüsse siehe Technische Daten und Betriebsanleitung.

Elektrischer Anschluss

- Für den Anschluss der Geräte verwenden Sie bitte mehradriges, abgeschirmtes Steuerkabel mit einem Mindestquerschnitt von 0,5 mm², z.B. LiYCY 4 x 0,5 mm², Länge maximal 500 m.
- Schließen Sie die Abschirmung nur schaltschrankseitig am zentralen Erdungspunkt (ZEP) an. Belegen Sie die Klemmleiste gemäß dem Anschlussplan.
- Verlegen Sie die Verbindungsleitung zur Elektrode getrennt von Starkstromleitungen.

Bestell- und Ausschreibungstext

Richtlinien und Normen

Einzelheiten zur Konformität der Geräte sowie angewendete Normen und Richtlinien finden Sie, sofern zutreffend, in der Konformitätserklärung sowie in den zugehörigen Zertifikaten bzw. Zulassungen.

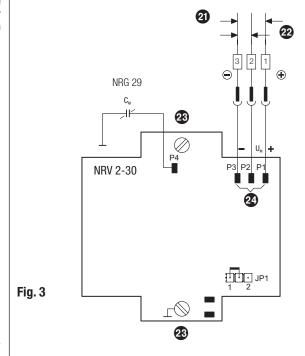
Maße 136 95 95 982 944,5

Fig. 2 NRG 29, NRG 29 N, NRG 29 L

Legende

- Transportsicherung
- 2 Sicherungsschraube
- 3 Flansch
- 4 Nut für Dichtung
- 5 Stopfbuchse
- 6 Messelektrode
- 7 Sieb
- 8 Schutzrohr
- 9 Dehnbolzen
- Anschlusskopf mit Elektronikmodul
- Versorgungsspannung 12 V DC
- Messspannung U_M = 0 10V DC
- 23 Befestigungsschrauben Elektronikmodul
- 24 Steckfahnen

Elektrischer Anschluss



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.com

