

# Doppel-Niveauregler

E-D-NR/ E-RN 98

Erfassung von 2, 3 oder 4 Niveaus.

## Grundfunktionen

**Min-Max - 2 Schaltpunkte**  
 NR-Füllen  
 RN-Leeren

**Max - 1 Schaltpunkt**  
 NR-Überlaufschutz RN-  
 Trockenlaufschutz

2 separate Funktionen individuell kombinierbar

- **konduktives Messprinzip (leitfähige Medien)**
- **Sensibilität einstellbar**
- **LED-Anzeigen für Relaiszustand und Betrieb**
- **Elektrodenspeisung mit Wechselstrom**
- **Versorgungs- und Messspannung galvanisch getrennt**
- **Sicherheitsschaltung: Bei Ausfall der Versorgungsspannung oder des Trafos wird der Füll- bzw. Leervorgang gestoppt.**

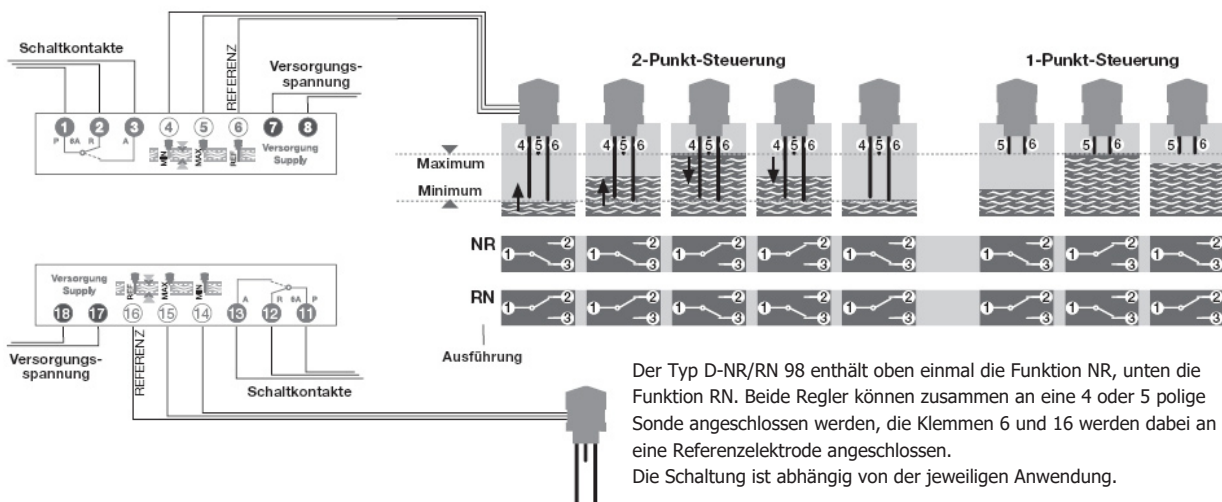


## Technische Daten

<b>Abmessungen:</b>	L 75 x B 55 x H 110mm DIN-Normgehäuse Schnellbefestigung für Normschiene DIN EN 50022 2	<b>Schutzart:</b>	Gehäuse IP40 / Klemmen IP20
<b>Bauform:</b>	Wechsler, Arbeitsstromprinzip max. 250V AC		berührungssichere Klemmen, unverlierbare, selbstabhebende Klemmschrauben
<b>Ausgang:</b>	6A 100%	<b>Versorgungsspannung:</b>	230V AC
<b>Schaltspannung:</b>	Mittelstellung 12V AC max. 25V	<b>auf Wunsch: Frequenz:</b>	24V AC, 42V AC, 115V AC
<b>Schaltstrom:</b>	AC	<b>Toleranz:</b>	50-60 Hz
<b>Einschaltdauer:</b>		<b>Leistungsaufnahme:</b>	-15% bis +10% 2x max. 2,7VA
<b>Elektrodenspannung:</b>		<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C bis +60°C

Ausführung	Messbereich KΩ (Mittelstellung)	Leitwert μS max.	Elektrodenstrom ≈ μA	Kabelkapazität nF (Mittelstellung)	Kabellänge m (Mittelstellung)
Standard	-70 (20)	14	< 340	60	500
-3	-800 (330)	1,25	< 30	4	30
-3/12	-1200 (700)	0,85	< 20	1	8

## Anschluss- und Funktionsschema



## Optionen

### Ausführung -3

hochempfindlich, für Medien mit sehr geringer Leitfähigkeit, z. B.

### Ausführung -VZ

vollentsalztes Wasser, Kondensat Schaltverzögerung, z.B. bewegtes

### Ausführung -3VZ

Füllgut, Wellenschlag hochempfindlich mit Schaltverzögerung

### alle Ausführungen

individuell kombinierbar