

## Niveaugerät LLD 200 zur Füllstandsüberwachung

### Kurzbeschreibung

- Niveaugerät für Hutschiennenmontage im Schaltschrank
- Kanal 1 einfache Tank- / Niveauregelung
- konduktives Messverfahren
- Abgleich Empfindlichkeit über Poti möglich
- Zeitverzögerung über Poti einstellbar
- Kanal 2 als Überlauf- oder Trockenlaufschutz (getrennt von Kanal 1)
- Relaisausgänge 2 Wechsler oder aktive Elektronikausgänge PNP
- 2 Zustands-LEDs in der Frontseite

### Technische Daten

- Funktion Kanal 1: Niveausteuern  
Invertierbar (voll/leer)  
Schaltverzögerung einstellbar 0,5...10 sec.
- Funktion Kanal 2: Voll-/ Leermeldung unverzögert
- Hilfsspannung: 230 VAC, 24 VAC oder 24 VDC
- Elektrodenspannung: 5 VAC
- Messbereiche: 1...100 kOhm
- Ausgänge: 2 Wechsler oder Elektronikausgänge 24 VDC PNP
- Zeitverzögerung: 0,5...10 sek. einstellbar, Kanal 1 Niveausteuern  
0,5 sek. fest, Kanal 2 Voll/Leermeldung
- Gehäusebreite: 22,5 mm

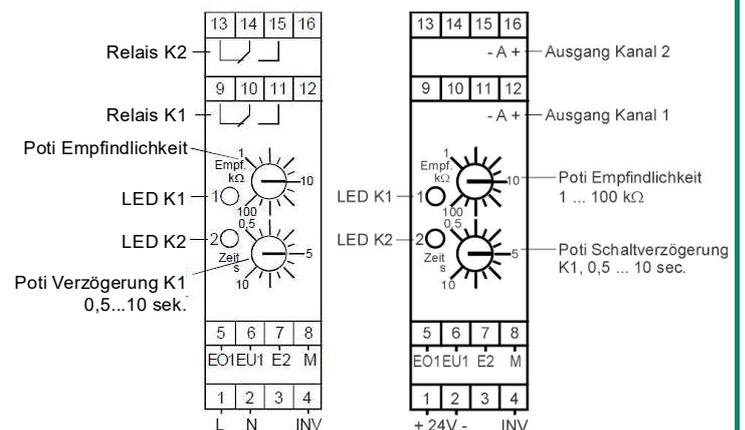


**LLD 200-3-A-1**

### Einstellhinweise

- Gerät gemäß Anschlussbild anschließen
- Poti Zeitverzögerung und Poti Empfindlichkeit auf Minimum (Linksanschlag) einstellen
- Füllstand soweit erhöhen, das die Elektrode EO1 sicher bedeckt wird
- Poti Empfindlichkeit nach rechts drehen, bis das Relais sicher schaltet bzw. die Status-LED für Kanal 1 nach grün schaltet
- Bei Bedarf die Zeitverzögerung mit Poti einstellen
- Die Niveaufunktion kann mit Klemme 4 (auf Masse) invertiert werden.

- 1 - Versorgungsspannung 230 V L1 // 24 VDC+
- 2 - Versorgungsspannung 230 V N // 24 VDC-
- 3 - nicht belegt
- 4 - Invertierung Niveaufunktion Kanal 1 (Brücke auf Kl.8 M)
- 5 - Elektrode Kanal 1 oben
- 6 - Elektrode Kanal 1 unten
- 7 - Elektrode Kanal 2
- 8 - Masse (Behälterwand)
- 9 - Relais K1 Öffner // nicht belegt
- 10 - Relais K1 // nicht belegt
- 11 - Relais K1 Schließer // nicht belegt
- 12 - nicht belegt // PNP Ausgang Kanal 1
- 13 - Relais K2 Öffner // nicht belegt
- 14 - Relais K2 // nicht belegt
- 15 - Relais K2 Schließer // nicht belegt
- 16 - nicht belegt // PNP Ausgang Kanal 2



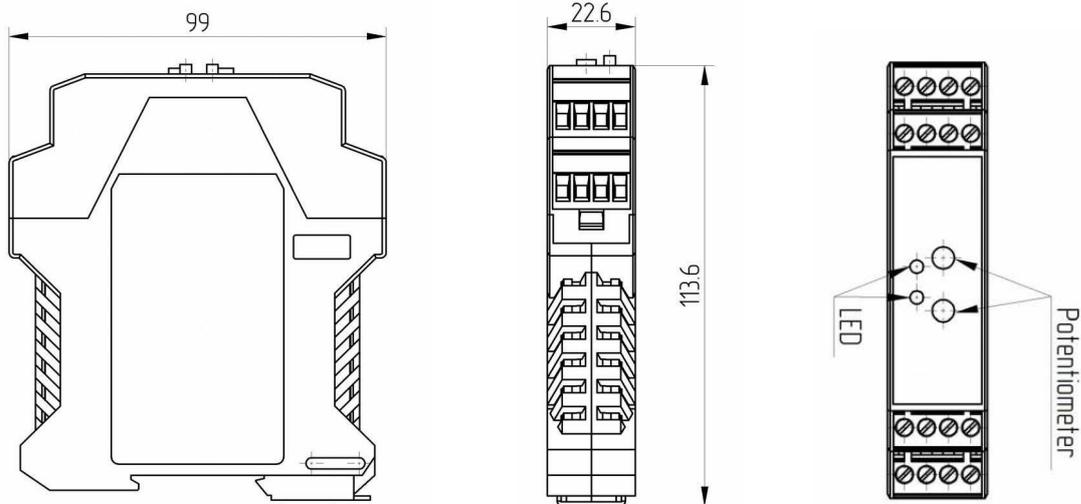
**LLD 200-1-A-1**

**LLD 200-3-A-2**

### Produktvorteile

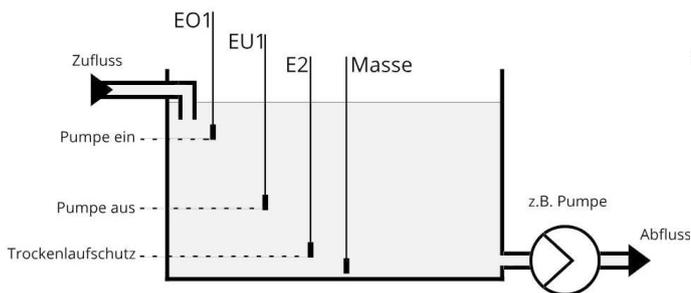
- schmale Gehäusebauform 22,5mm
- 2-kanaliges Gerät (Niveausteuern + Voll-Leermeldung)
- einstellbare Zeitverzögerung
- 2 x Zustands-LED an der Frontseite integriert
- genaue Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Pumpensteuerung mit 3-Stab Sonde integriert

**Technische Zeichnung**

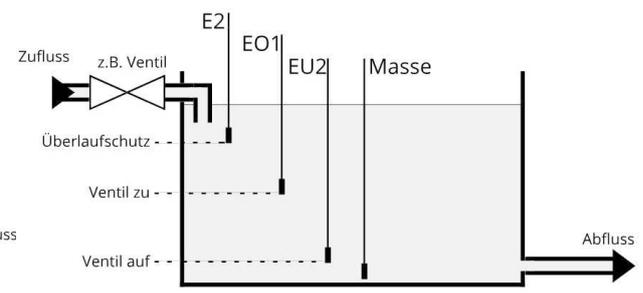


**Anwendungsbeispiel**

**Niveaustuerung im Behälter mit zusätzlichem Trockenlaufschutz**



**Invertierte Niveaustuerung im Behälter mit zusätzlichem Überfüllsicherung**



**Bestellcode LLD 200**

Bestellbeispiel: LLD 200-1-A-1

**Spannungsversorgung**

- 1 230 VAC
- 2 24 VAC
- 3 24 VDC

**Messbereiche**

- A 1K...100KOhm

**Ausgänge**

- 1 Relaisausgänge
- 2 Elektronikausgänge PNP 24 VDC (nur bei Spannungsversorgung 24 VDC möglich)

**Zubehör**

- 99-001651 Steckerleiste als Ersatzteil (1Stück)

Weitere Zubehörteile finden Sie unter Zubehör.