

Datenblatt

Niveau - Auswertegerät XNG-2

Das Niveau - Auswertegerät XNG-2 dient zur konduktiven Füllstandsüberwachung in elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten. Auf Kanal 1 lässt sich eine Füllstandssteuerung über eine Min. und Max. Elektrode realisieren. Über einen potentialfreien Wechsler lässt sich direkt eine Pumpe oder ein Ventil ansteuern. Eine Schaltzeitverzögerung von 0,5 bis 10 sec. ist einstellbar. Auf Kanal 2 kann mit einer zusätzlichen Elektrode eine Überfüllsicherung bzw. ein Trockenlaufschutz realisiert werden.

- Kompakte Bauform (Hutschienenmontage, 22,5mm Breite)
- 2 getrennte Funktionskanäle
- 2 potentialfreie Wechsler
- Einstellbarer Empfindlichkeitsbereich (1...100 kW)
- Einstellbare Schaltzeitverzögerung (0,5...10 sec)
- Gleichspannungsfreie Elektrodenspannung

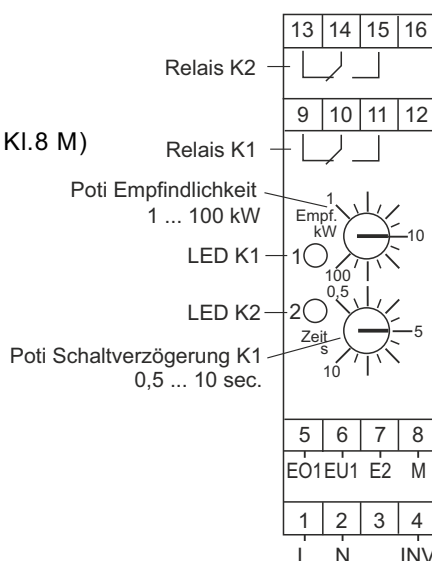
Technische Daten

Funktion	Kanal 1	Niveausteuern
		invertierbar (voll/leer)
	Schaltverzögerung	einstellbar 0,5 ... 10 sec.
	Kanal 2	Voll- / Leermeldung unverzögert
Empfindlichkeit		1 ... 100 kW einstellbar (Poti)
Ausgang		2 pot.freie Wechsler (250V,3A)
Elektrodenspannung		max. 5V AC, gleichspannungsfrei
Versorgungsspannung		230V/50Hz, max.3 VA
	optional	24V/50Hz, 110V/60Hz
		24V DC
Betriebstemperatur		-10...+55°C
Gehäuseabmessung		22,5x99x115mm (BxHxT)
Schutzart		IP20



Bedienung und Anschluss

- 1 Versorgungsspannung 230V L1
- 2 Versorgungsspannung 230V N
- 3 nicht belegt
- 4 invertierung Niveaufunktion (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
- 10 Relais K1
- 11 Relais K1 Schliesser
- 12 nicht belegt
- 13 Relais K2 Öffner
- 14 Relais K2
- 15 Relais K2 Schliesser
- 16 nicht belegt



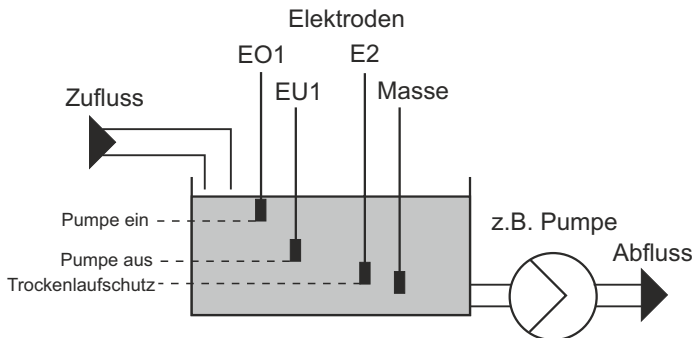
Sensorik
XTEC

www.XTEC-Sensorik.de

Datenblatt

Anwendungsbeispiele

Niveaustuerung im Behälter mit zusätzlichem Trockenlaufschutz

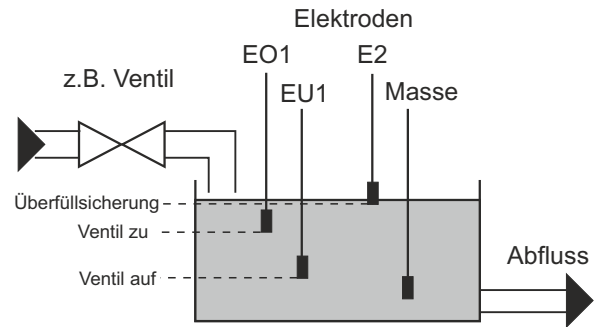


Ein Behälter wird kontinuierlich befüllt. Steigt das Niveau des Mediums bis an die Elektrode EO1, wird die Pumpe eingeschaltet und der Behälter solange entleert bis die Elektrode EU1 erreicht ist. Die Pumpe wird ausgeschaltet.

Mit einer Trockenlaufelektrode auf E2 wird bei Störung ein trockenlaufen der Pumpe verhindert.

invertierte Funktion

Niveaustuerung im Behälter mit zusätzlicher Überfüllsicherung



Ein Behälter wird kontinuierlich entleert. Sinkt das Niveau des Mediums unter die Elektrode EU1, wird das Ventil geöffnet und der Behälter solange befüllt bis die Elektrode EO1 erreicht ist. Das Ventil wird geschlossen.

Mit einer Überfüllelektrode auf E2 wird bei Störung ein überlaufen des Behälters verhindert.

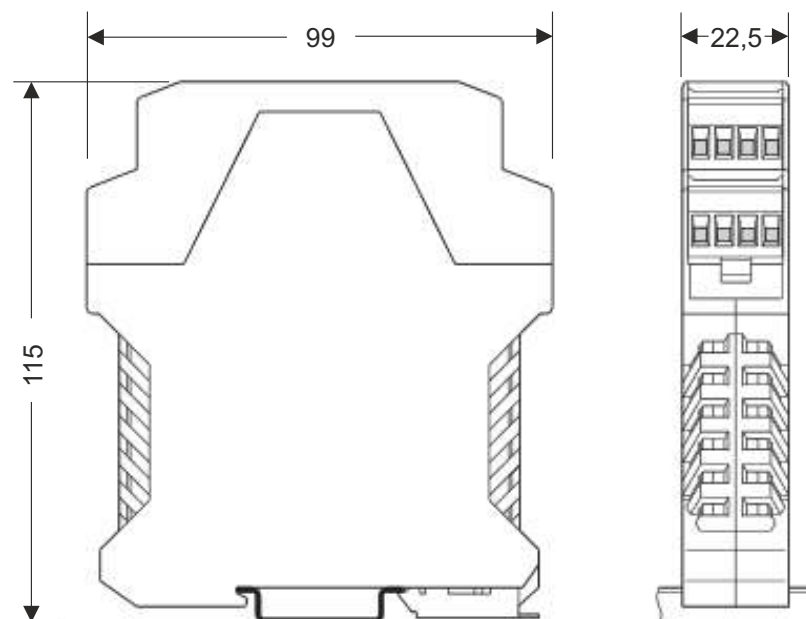
Inbetriebnahme

1. Gerät gemäss Anschlussbild anschliessen
2. Trimmer Zeitverzögerung und Trimmer Empfindlichkeit auf Linksanschlag (minimum)
3. Füllstand soweit erhöhen, dass die Elektrode EO1 sicher bedeckt ist
4. Trimmer Empfindlichkeit nach rechts (im Uhrzeigersinn) drehen, bis das Relais sicher schaltet, bzw. die Status-LED für Kanal 1 von grün nach rot schaltet.
5. Bei Bedarf mit Trimmer Zeitverzögerung gewünschte Verzögerungszeit einstellen.
6. Der Abgleich ist fertig.

Montagehinweis

Die Verwendung einer geschirmten Signalleitung (zu den Elektroden) ist prinzipiell nicht erforderlich, wird jedoch empfohlen, wenn mit starken elektromagnetischen Einstrahlungen, z.B. Stromrichter oder Funkgeräte zu rechnen ist. Die Abschirmung des Kabels sollte dann auf Klemme 8 (Masseanschluss) am Niveaugerät angeschlossen werden.

Abmessungen



Sensorik
XTEC

www.XTEC-Sensorik.de