

# Datenblatt

## Steuerbares Niveau - Auswertemodul XNP-1

Das Modul XNP-1 dient zur Auswertung von Einzelniveaus in leitend arbeitenden Niveausonden. Es wird üblicherweise direkt im Anschlusskopf einer Niveausonde montiert. Wird die Elektrode (Anschluss "E") von einer leitenden Flüssigkeit bedeckt, so wird das Ausgangssignal auf die Steuerung geschaltet. Der Empfindlichkeitsbereich des Auswertemodules XNP-1 kann von aussen in 3 Bereichen ( 1 - 5 - 20 kW) angesteuert werden. Die Umschaltung der Funktion Voll- / Leermeldung wird durch einfaches umpolen der Versorgungsspannung realisiert.



- **Komplett vergossenes Modul**
- **Einbau in Niveausonde (z.B. XNS-104...XNS-120)**
- **Direkter Anschluss an eine SPS**
- **Steuerbare Empfindlichkeitsbereiche (1 - 5 - 20kW)**
- **Voll- / Leermeldung umschaltbar**

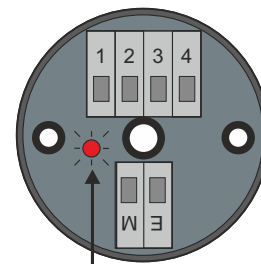
### Technische Daten

Eingang	Elektrode	Elektrodenspannung max. 2VAC
Empfindlichkeit	steuerbar	1kW, 5kW, 20kW
Funktion	Voll-/Leermeldung	umschaltbar durch umpolen der Versorgungsspannung
Schaltverzögerung	Aktivausgang	ca. 0,5sek
Ausgang		proportional zur Hilfsspannung max.30mA
Versorgungsspannung		8...35VDC, max.10mA + Last
Betriebstemperatur		-10...+80°C
Gehäuse		PA 6.6
Abmessung		Ø44x22mm (incl.Klemme)

### Anschluss

- 1 = Versorgungsspannung \*
- 2 = Versorgungsspannung \*
- 3 = Aktivausgang (24V)
- 4 = Steuereingang Empfindlichkeit

M = Masseanschluss (Behälterwand)  
E = Elektrodenanschluss



LED Ausgang

### Einstellung der Empfindlichkeit

1. Sonde mit dem zu messenden Medium bedecken
2. Steuereingang "Empfindlichkeit" auf Position 1kW schalten (= 0V auf Kl.4)
3. Leuchtet die LED "Ausgang" noch nicht, so sind nacheinander die Bereiche 5kW (= Klemme 4 nicht beschaltet) oder 20kW (= 24V auf Kl.4) auszuwählen bis die LED "Ausgang" leuchtet (bei Vollmeldung, bei Leermeldung muss die LED "Ausgang" jeweils erlöschen !)

### Einstellung der Funktion Voll-/Leermeldung

Die Umschaltung der Funktion Voll-/Leermeldung erfolgt durch umpolen der Versorgungsspannung.

- \* Kl.1 +, Kl.2 -, = Funktion "voll": Elektrode ist bedeckt = Ausgang aktiv
- \* Kl.1 -, Kl.2 +, = Funktion "leer": Elektrode ist nicht bedeckt = Ausgang aktiv

### Empfindlichkeit

#### Klemme 4:

- 0V = Bereich 1 kW
- unbeschaltet = Bereich 5 kW
- 24V (+U<sub>H</sub>) = Bereich 20 kW

### Funktion Voll-/Leer

#### \* Klemme 1,2:

- Funktion voll = Klemme 1 + Klemme 2 -
- Funktion leer = Klemme 1 - Klemme 2 +

**XTEC** Sensorik

www.XTEC-Sensorik.de