

# Datenblatt

## Niveau - Auswertemodul XNM-1

Das Modul XNM-1 dient zur Auswertung von Einzelniveaus in leitend arbeitenden Niveausonden. Es wird üblicherweise direkt im Anschlusskopf einer Niveausonde montiert. Das Modul XNM-1 wird im 3-Leiter-Anschluss betrieben und wandelt die leitende Verbindung zwischen der Elektrode und der Behälterwand in ein 24V DC Aktiv-Signal um, welches von jeder SPS weiterverarbeitet werden kann.



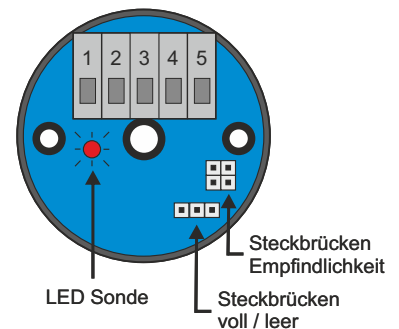
- **Komplett vergossenes Modul**
- **Einbau in Niveausonde (z.B. XNS-104...XNS-120)**
- **Direkter Anschluss an eine SPS**
- **Wählbare Empfindlichkeitsbereiche (0,1...100kW)**
- **Voll- / Leermeldung umschaltbar**

### Technische Daten

Eingang	Elektrode	Elektrodenspannung 2VAC, 500 Hz
Empfindlichkeit	wählbar	0,1kW, 1kW, 10kW, 100kW
Funktion	Voll-/Leermeldung	umschaltbar
Schaltverzögerung		ca. 0,5sek
Ausgang	Aktivausgang	proportional zur Hilfsspannung max.50mA
Hilfsspannung		15...35VDC, max.70mA
Betriebstemperatur		-10...+80°C
Gehäuse		PA 6.6
Abmessung		Ø44x22mm (incl.Klemme)

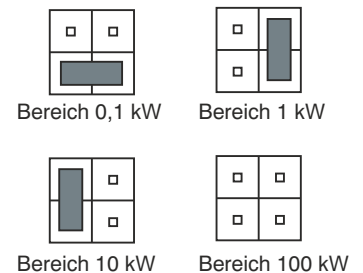
### Anschluss

- 1 = Masse (Sonde)
- 2 = Elektrode (Sonde)
- 3 = Aktivausgang (24V)
- 4 = Hilfsspannung + (15...35V DC)
- 5 = Hilfsspannung - (GND)



### Einstellung der Empfindlichkeit

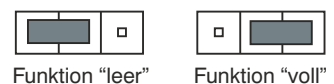
1. Sonde mit dem zu messenden Medium bedecken
2. Steckbrücke "Empfindlichkeit" auf Position 0,1kW stecken
3. Leuchtet die LED "Sonde" noch nicht, so sind nacheinander die Stellungen 1kW, 10kW oder 100kW auszuwählen, bis die LED "Sonde" leuchtet.



### Einstellung der Funktion Voll-/Leermeldung

**Achtung:** Es muß immer eine Steckbrücke für eine Funktion gesteckt sein !

- Funktion "voll": Elektrode ist bedeckt = Ausgang aktiv
- Funktion "leer": Elektrode ist nicht bedeckt = Ausgang aktiv



**Sensorik**  
**XTEC**

www.XTEC-Sensorik.de