

# Datenblatt

## Niveausonde XNS-104

Die konduktive Niveausonde XNS-104 wird zur Füllstandserfassung in leitenden Flüssigkeiten eingesetzt. Als Gegenpotential wird die Tank- oder Rohrwand benutzt. Mit der kurzen Stummelektrode (Länge = 2mm) eignet sie sich besonders als Trockenlaufschutz im Rohrleitungseinbau.

Die Niveausonde XNS-104 gibt es auch mit dem im Sondenkopf integrierten Niveau-Auswertemodul XNP-1. Das Ausgangssignal kann direkt auf eine SPS geschaltet werden. Somit ergeben sich ein geringer Verdrahtungsaufwand und eine hohe Störfestigkeit.

- **Lebensmittelechte Werkstoffe**
- **Hygienegerechter Einbau nach EHEDG**
- **Einbaukompatibilität zu vielen marktverbreiteten Systemen**
- **Definierte PG-Position ( mit Muffe XMZ-30 )**
- **Wahlweise mit Klemmenplatte oder mit integriertem Auswertemodul XNP-1**



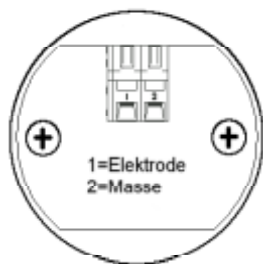
### Technische Daten

Anschlusskopf	Edelstahl V2A 1.4305
Isolierteil	PEEK
Elektrodenstab	Edelstahl V4A 1.4571
Elektrischer Anschluss	Wago-Federklemme
Elektrodenlänge	2 mm
Temperaturbereich	0...+150°C
Betriebsdruck	max. 6 bar

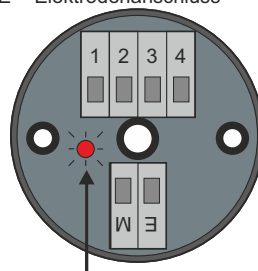
- 1 = Versorgungsspannung \*
- 2 = Versorgungsspannung \*
- 3 = Aktivausgang (24V)
- 4 = Steuereingang Empfindlichkeit

M = Masseanschluss (Behälterwand)  
E = Elektrodenanschluss

### Anschluss



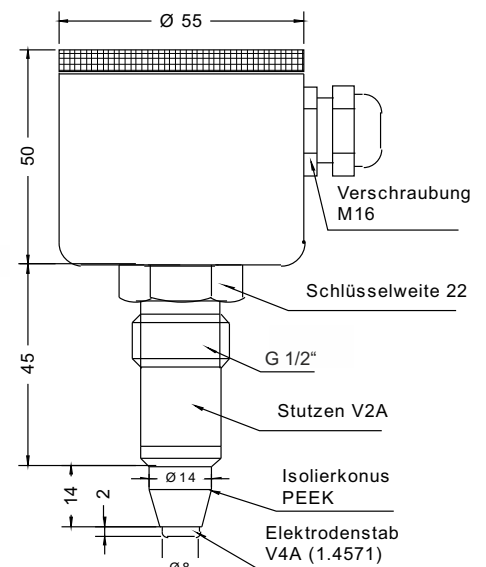
Klemmenplatte



LED Ausgang

Niveau-Auswertemodul XNP-1

### Abmessungen



#### Empfindlichkeit

##### Klemme 4:

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

##### Funktion Voll-/Leer

##### \* Klemme 1,2:

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

### Technische Daten

Empfindlichkeit	steuerbar 1kW, 5kW, 20kW
Funktion	Voll-/Leermeldung umschaltbar durch umpolen
Elektrodenspannung	max. 2VAC
Ausgang	proportional zur Hilfsspannung max. 30mA
Versorgungsspannung	8...35VDC, max.10mA + Last



E-Mail: info@xtec-sensorik.de  
www.xtec-sensorik.de