



## Einsatz

Das Einperlsystem EPS-NE wird zur kontinuierlichen Niveaumessung für stark verschmutztes oder chemisch aggressives Wasser- und Abwasser benötigt, wenn äußerste Zuverlässigkeit im rauen Betrieb gefordert wird.

## Beschreibung

Die Pneumatische Niveauerfassung EPS wandelt Luftdruck, erzeugt durch den hydrostatischen Gegendruck des Wasserstandes, in ein proportionales elektrisches Einheitssignal um. Der Nullpunkt sowie die Skalierung der Erfassung lassen sich mit einer einzigen Taste korrigieren. Falsche Einstellungen sowie Systemfehler werden optisch angezeigt.

Der Kompressor wird alternierend betrieben mit einer Einschaltdauer von ca. 20 %. Die Leistung des Kompressors wird in einem Testprogramm ständig überprüft. Bei abweichender Leistung erfolgt Störungsmeldung.

Das Einperlrohr kann sich im *Ex-Bereich* befinden.

Um Kondenswasserbildung zu verhindern, wird eine separate Einperlleitung und Messleitung verlegt.

### Auf einen Blick:

- Hohe Zuverlässigkeit im rauen Betrieb
- Integrierte Systemüberwachung
- Einfache optische Diagnosefunktionen ermöglichen den Abgleich ohne zusätzliche Meßinstrumente
- Erweiterte Diagnosefunktionen (z.B. Störmeldespeicher) über Terminal-Software
- Analog-Ausgang 0/4... 20 mA oder 0/2... 10V
- Nur eine Taste für Skalierung und Nullpunkt
- Geräuscharmer Kompressor
- Kompakte Bauweise

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 7 VA
Meßbereich:	0... 2,5 / 4,0 mWS / 10,0 mWS
Überlastbereich:	bis 3-facher Meßbereich
Analog-Ausgang:	0 / 4... 20 mA oder 0 / 2... 10V (Bürde max. 400 Ω / min. 10kΩ)
Gehäuse:	Stahlblech, verzinkt / pulverbeschichtet
Kompressor:	Polycarbonat
Schutzart:	IP 00
Schlauchanschluß:	Steckverbinder für Pneumatikschlauch, Außen Durchmesser 8mm
Diagnoseschnittstelle:	RS 232
EMV-Normen:	EN 50 081-2, EN 50 082-2

## Varianten

	Alternierender Kompressorbetrieb	Niveauerfassung integriert	Systemüberwachung Kompressorleistung	2-Leitungssystem
EPS-NE-XX	✓	✓		✓
EPS-NE-S-XX	✓	✓	✓	✓

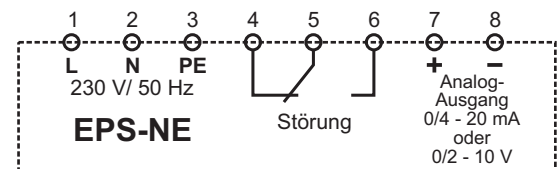
Wahlweise:

XX = 25 = 2,5 mWS oder XX = 40 = 4,0 mWS oder

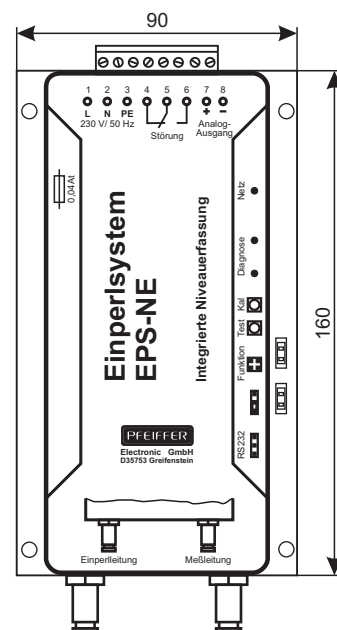
XX = 10 = 10,0 mWS (mit separatem Kompressor)

Bei Bestellung bitte angeben.

## Elektrischer Anschluß



## Abmessungen



Stand 04/12 Technische Änderungen vorbehalten