

# Pneumatische Niveauerfassung

Meßumformer für Überdruck und Vakuum

# PNE



## Technische Daten

Betriebsspannung:	18... 26 V DC bzw. 230 V / 50 Hz (Option)
Leistungsaufnahme:	ca. 800 mW
Meßbereiche:	0... 2,5 mWS, 0... 5,0 mWS bzw. 0... 10,0 mWS
Überlastbereich:	max. 2,5 facher Meßbereich
Stromausgang:	0/4... 20 mA Bürde max. 400
Spannungsausgang:	0/1... 5 V oder 0/2... 10 V Bürde min. 100 k
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Schutzart:	IP 00
Schlauchanschluß:	8 mm Außendurchmesser A) Steckverbinder oder B) Schneidringverschraubung
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Störaussendung:	EN 50 081-2
Störfestigkeit	EN 50 082-2

## Beschreibung

Die Pneumatische Niveauerfassung PNE 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. Die Luftglocke oder das Einperlrohr können sich im *Ex-Bereich* befinden.

### Auf einen Blick:

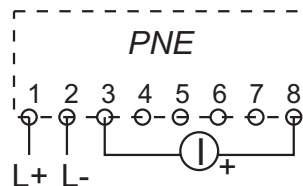
- ❑ Für Lufterinperl- (offene) oder geschlossene Systeme geeignet
- ❑ Einfache optische Diagnosefunktionen ermöglichen den Abgleich ohne zusätzliche Meßinstrumente
- ❑ Variante für die Messung von Vakuum
- ❑ Ausgangssignal 0/4... 20 mA, 0/1... 5 V oder 0/2... 10 V
- ❑ Nur eine Taste zum Abgleich ( Nullpunkt und Endwert)
- ❑ Erweiterte Diagnosemöglichkeiten über RS232-Schnittstelle
- ❑ Kompakte Bauweise und einfache Montage

## Einsatz

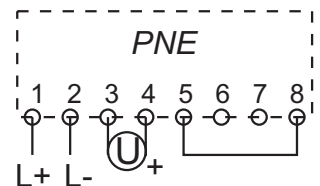
Die Pneumatische Niveauerfassung PNE wird in Verbindung mit einer Lufterinperlung (offenes System) oder mit dem *Pneumatischen Druckaufnehmer PNA* (geschlossenes System) für kontinuierliche Niveaumessung in Wasser- und Abwasseranlagen benötigt.

## Elektrischer Anschluß

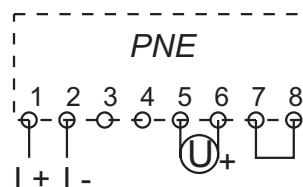
Stromausgang  
0/4... 20 mA



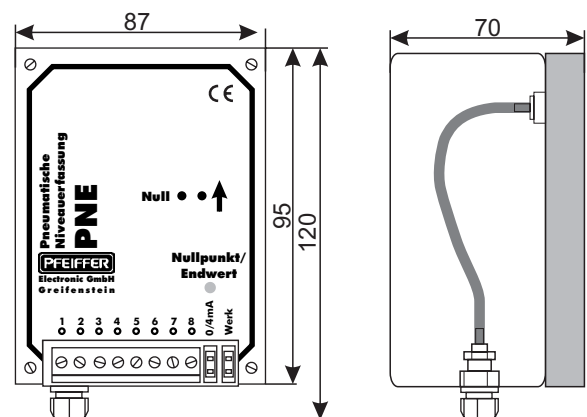
Spannungsausgang  
0/1... 5 V



Spannungsausgang  
0/2... 10 V



## Abmessungen



Stand 03/05 Technische Änderungen vorbehalten



**Electronic GmbH** D-35753 Greifenstein, Talblick 2, Telefon: (06477)9112-0, Telefax: (06477)9112-29

e-Mail: [info@pfeiffer-electronic.de](mailto:info@pfeiffer-electronic.de)  
Internet: <http://www.pfeiffer-electronic.de>