

# Drucktransmitter - Pegelsonde Füllstandmessung für Flüssigkeiten

## Typ P308

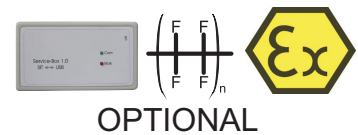
Hydrostatische Drücke von 100 mbar bis 25 bar  
über optionale Service-Box programmierbar

### Anwendungsbereiche

Die Pegelsonden dienen zur hydrostatischen Füllstandmessung von Flüssigkeiten. Anwendungen sind unter anderem die Pegelmessung von Seen und Flüssen, Bohrlöchern, offenen Rinnen, Brunnen, Zisternen und drucklosen Behältern. Mit optionaler  $\mu$ -PTFE-Beschichtung auch für aggressive Medien.

### Beschreibung

Die Edelstahl-Messzelle ist vollverschweisst und somit dichtungslos. Die vollständige digitale Realisierung erlaubt die Umschaltung der physikal. Einheit, Dämpfung und ein Nullsetzen nach dem Einbau. Die Umschaltung des Messbereiches wirkt nur auf das Ausgangssignal. Der Messbereich kann über Turn Down von 1:4 auf den Grundmessbereich 400 mbar eingestellt werden. Diese Funktion ermöglicht auch einen kompletten Messkreistest. Hierfür wird unsere optionale Service-Box benötigt. Der Nullpunkt kann auch über einen Magneten von aussen 30 bis 150 Sekunden nach Anlegen der Speisespannung gesetzt werden.



### Betriebstemperaturen

Medium -10 bis +70°C

### Übertragungsmedium

Silikonöl (andere auf Anfrage)

### Gegenauigkeit

nach IEC 60770 (Grenzpunkteinstellung)  
 $\leq 0,35\%$  vom Skalenendwert  
 Justagetemperatur +20°C  
 Temperaturfehler  $\leq 1\%$  pro 10 K vom Skalenendwert  
 (jeweils bei Temperaturzu- und -abnahme)

### Messbereiche

Relativdruck 0/400 mbar bis 0/25 bar  
 Wassersäule 0/4 mWS bis 0/250 mWs

### Programmierung (über Service-Box)

Turn Down 1:4 (kleinster Einstellbereich 0/100 mbar)  
 Dämpfung 0,01s, 0,03s, 0,1s, 1s;  
 Einheiten bar, mbar, psi, Pa, kg/cm<sup>2</sup>, mmWS, mmHg; Nullpunkt +/- 10% vom Nenndruck

### Verwendungsbereich

Überdrucksicherheit 2 fach Skalenendwert  
 Berstdruck 3 fach Skalenendwert

### Schutzart

IP 68 nach EN 60529 /IEC 529

### Ausgangssignal

4...20 mA oder 0...10 V

### Betriebsspannung

12 bis 32 V DC

### Elektrischer Anschluss

5m PUR-Kabel Standard (AdBlue resistent);  
 FEP-Kabel als Option

### Material Messzelle und Gehäuse

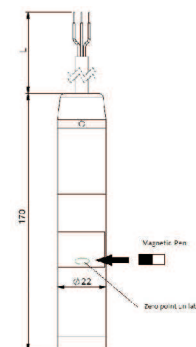
Chrom-Nickel-Stahl 316L

### Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

### Elektromagnetische Verträglichkeit

Störstrahlung nach DIN EN 55011 < 30dB  $\mu$ V/m  
 Beständigkeit nach DIN EN 61000-4-3 25 V/m



© Drucktransmitter\_P308\_deutsch Rev. A 04/2013