

# FÜLLSTANDS- UND PEGELSONDE PS - 30.0

**4...20 mA – 2Leiter / 0...10V – 3Leiter**

## BESCHREIBUNG

Die Druckmessumformer werden als Füllstands- und Pegelsonden in Behältern, Tanks und wassertechnischen Anlagen eingesetzt.

Die Pegelsonde besitzt durch Ihre Edelstahl-Membran und Halbleiterdünnschichttechnologie exzellente Eigenschaften, ist hermetisch dicht und sehr robust durch das eingesetzte Edelstahlgehäuse. Die Sonde ist langzeitstabil und einfach zu bedienen.

## MERKMALE

- Messbereiche ab 1mWS bis 250mWS
- Standardsignale 4...20mA / 0...10V
- Medientemperatur -40°C bis 85°C
- keine internen Übertragungsmedien
- max. Zugkraft 4 kp
- hohe Zuverlässigkeit
- Schutzgrad IP 68
- Genauigkeit Klasse 0,5% FS



## AUSFÜHRUNG

**Messbereich:** 0...0,10 bar bis 0..25 bar  
1mWS ... 250mWS

**Ausgangssignal:** 4...20 mA (2 - Leiter)  
0...10V (3 - Leiter)

**Medientemperatur:** -40 °C bis +85 °C

**Umgebungstemperatur:** -40 °C bis +85 °C

**Lagertemperatur:** -40 °C bis +85 °C

**kompensierter  
Temperaturbereich:** -20 °C bis +85 °C

## OPTION

**spezielle Beschichtung für aggressive Medien**

**Sondermessbereiche nach Anfrage**

**Werksprüfzeugnis**

**DKD-Kalibrierung**

TECHNISCHE DATEN	
Messbereich (bar)	0,10 0,25 0,50 1,0 1,6 2,0 2,5 4 6 10 16 20 25
Überlastbereich (bar) *)	0,30 0,50 1,0 6 6 6 6 10 20 20 40 40 100
Berstdruck bar *)	0,60 1,0 1,5 9 9 9 9 15 30 30 60 60 150
Druckanschluß	Kappe Plaste (alt. Stahl - Gewinde G1/4")
Werkstoffe meßstoffberührende Teile	Edelstahl (Silizium für Druckbereiche 0,1 bis 0,5bar)
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	100g zzgl. Kabel
Ausgangssignal	4...20mA
Betriebsspannung $U_B$	9 bis 32 V DC
Zulässiger Lastwiderstand ( $R_A$ )	$R_A \leq (U_B - 10V) / 0,02A$
Einstellzeit (10...90%) Z	< 1ms
Spannungsfestigkeit	350 V DC
Elektrischer Anschluß	Kabelanschluss
Genauigkeit bei RT**) (%FS)	$\leq 0,5 \%FS$ ( $\leq 1,0\% FS$ für Druckbereiche 0,1 bis 0,5bar)
Nichtlinearität	$\leq 0,15 \%FS$
Wiederholbarkeit	$\leq 0,10 \%FS$
Stabilität /Jahr	$\leq 0,10 \%FS$
Mittlerer TK Offset	$\leq 0,15 \%FS / 10K$
Mittlerer TK Spanne	$\leq 0,15 \%FS / 10K$
Elektromagnet. Verträglichkeit DIN EN 55022 u. DIN EN 61000-4-3	25 V/m
Schockfestigkeit	1000 g (nach IEC 68-2-32)
Vibrationsfestigkeit	20 g (nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36)
CE-Kennzeichnung	EG-Richtlinie 89/336/EWG

### Elektrischer Anschluss

2-Leiter / 3-Leiter

