

FÜLLSTANDS- UND PEGELSONDE PS - 30.0

4...20 mA / 0...10V

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)	$R_A = (U_B - 10V) / 0,02A$												
Einstellzeit (10...90%) Z	< 1ms												
Spannungsfestigkeit	350 V DC												
Elektrischer Anschluß	Kabelanschluss												
Genauigkeit bei RT**) (%FS)	≤ 0,5 %FS (≤ 1,0% FS für Druckbereiche 0,1 bis 0,5bar)												
Nichtlinearität	≤ 0,15 %FS												
Wiederholbarkeit	≤ 0,10 %FS												
Stabilität /Jahr	≤ 0,10 %FS												
Mittlerer TK Offset	≤ 0,15 %FS / 10K												
Mittlerer TK Spanne	≤ 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

