# Füllstands- und Pegelsonde Typ PS1



## Hauptmerkmale

- Messbereiche ab 1 mWS bis 250 mWS
- Standardsignale 4...20 mA, 0...10 V u. a.
- Medientemperaturbereich -40°C bis 85°C
- keine internen Übertragungsmedien
- max. Zugkraft 4 kp
- hohe Zuverlässigkeit
- Schutzgrad IP68
- Genauigkeit Klasse 0,5 %

### Anwendung und Einsatzmöglichkeiten

- Füllstandsmessungen in Tanks, Behältern, wassertechnischen Anlagen
- Pegelmessungen in Flüssen, Bächen, Seen oder Stauwehren

## **Beschreibung**

Die Füllstands- und Pegelsonde besitzt durch ihre Edelstahlmembran und Halbleiterdünnfilmtechnologie exzellente Eigenschaften, auch kleinste Pegeldifferenzen unter wechselnden thermischen Bedingungen messen zu können. Sie ist hermetisch dicht und sehr robust durch ein massives Edelstahlgehäuse geschützt. Die Sonde ist kostengünstig, langzeitstabil und einfach zu handhaben.

#### Mögliche Optionen

- Kappenkonfiguration, als Gewicht aus Stahl oder Plastik
- für aggressive Medien durch spezielle Beschichtung in der Ausführung

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842



# Füllstands- und Pegelsonde Typ PS1



Technische [	<b>Daten</b>							
Druckbereiche								
Messbereich*	p[bar]**	0,10	0,25	0,50				
Überdruck	p[bar]**	0,3	0,5	1				
Berstdruck	p[bar]**	0,6	1	1,5				
Messbereich*	p[bar]**	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	
Überdruck	p[bar]**	6	6	6	6	10	20	
Berstdruck	p[bar]**	9	9	9	9	15	30	
Messbereich*	p[bar]**	10,0	16	20	25			
Überdruck	p[bar]**	20	40	40	100			
Berstdruck	p[bar]**	30	60	60	150		** 1 bar er	ntspricht ~ 10 mWS
<b>Elektrische Paramete</b>	er							
		Signal			$U_s \left[ V_{DC} \right]$	$R_L[k\Omega]$	$R_A[\Omega]$	
Ausgangssignal* und	R <sub>A</sub> in Ohm	4 20 mA	(2- Leiter, 3	3- Leiter)	932		$nach R_A = <$	(U <sub>s</sub> - 10V) / 0,02 A
zulässige Bürde R <sub>A</sub>		$010\;V_{\text{DC}}$	(3- Leiter)		1232	> 5		
		$15 V_{DC}$			832	> 1		
Einstellzeit* (1090%)	t [ms]	< 1						
Spannungsfestigkeit	U [V <sub>DC</sub> ]	350	(Option 71	0)				
Genauigkeiten								
		für Druckbereiche von 1 25 bar			für Druc	kbereiche vo	on 0,1 0,25 bar	
Genauigkeit	% der Spanne	≤ 0,5	Option ≤ 0	,25		≤ 1,00	Option $\leq 0.5$	;
Nichtlinearität	% der Spanne	≤ 0,15				≤ 0,15		
Wiederholbarkeit	% der Spanne	≤ 0,1				≤ 0,1		
Stabilität pro Jahr	% der Spanne	≤ 0,1				≤ 0,1		
Temperaturbereiche								
Messmedium	T [°C]	-4085						
Umgebung	T [°C]	-4085						
Lagerung	T [°C]	-4085						
kompensierter Bereich*	T [°C]	-2085						
mittlerer TK Offset	% der Spanne							
mittlere TK Spanne	% der Spanne		(					
Gesamtfehler	% der Spanne	-40°C	2%					
	% der Spanne	85°C	2%					
Mechanische Parame	ter							
Messstoffberührende Teile	Edelstahl Silizium							
Gehäuse		Edelstahl	WNr. 1.430			Dai		
Kappe		Plastik / Sta		)I (XSCINI	10 10)			
Kabel		Abhängig vom Druckmedium; Das Kabel enthält einen Belüftungsschlauch und darf NIChgeknickt werden.					uch und darf NICHT	
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC 6	8-2-32				
Vibrationsbelastbarkeit	g g	20			IEC 68-2-36	5		
Gewicht mit Plastikkappe	[g]	100 zzgl. Ka		o z o unu	120 00 2 30			
Gewicht mit Stahlkappe	[g]	190 zzgl. Ka						
Gewicht Kabel								
CE- Kennzeichen	[g]	40 pro m EG-Richtlinie 89/336/EWG						
CL REITIZEICHEH		EG-KICHTIINIE	E 89/336/EW	/G				

#### \* andere auf Anfrage

Tel.: +49 3682 477840

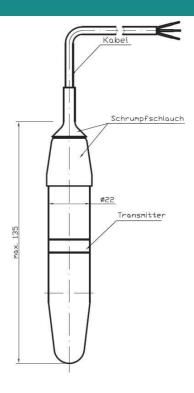
Fax: +49 3682 477842

# Füllstands- und Pegelsonde Typ PS1



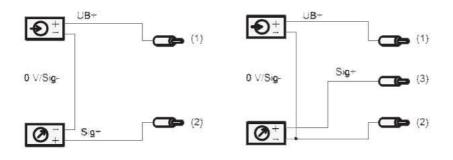
## **Bauformen (Beispiel)**

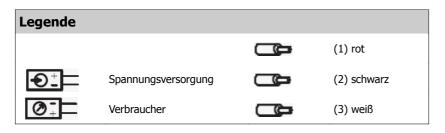




mit Stahlnase

# Elektrische Anschlüsse\* (links 2- Leiter, rechts 3- Leiter)





<sup>\*</sup> Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

Tel.: +49 3682 477840

Fax: +49 3682 477842