

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 %

Anwendungen / Einsatzmöglichkeiten

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

Beschreibung

Die Füllstands- und Pegelsonde besitzt durch ihre Edelstahlmembran und Halbleiterdünnschichttechnologie exzellente Eigenschaften, ist hermetisch dicht und sehr robust durch ein Edelstahlgehäuse. Die kostengünstige Sonde ist langzeitstabil und einfach zu bedienen.

Mögliche Optionen

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



Technische Daten

DRUCKBEREICHE							
Messbereich* Siliziumausführung	p [bar]**	0,10	0,25	0,50			
Überdruck	p [bar]**	0,3	0,5	1,0			
Berstdruck	p [bar]**	0,6	1,0	1,5			
Messbereich* Edelstahlmembran	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* Edelstahlmembran	p [bar]**	10	16	20	25		
Überdruck	p [bar]**	20	40	40	100		
Berstdruck	p [bar]**	30	60	60	150	** 1 bar entspricht ~ 10 mWS	
ELEKTRISCHE PARAMETER		Signal		U _s [V _{DC}]	R _L [kΩ]	RA [Ω]	
Ausgangssignal* und zulässige max. Bürde R _A	R _A in Ohm	4...20 mA (2-Leiter, 3-Leiter)		9...32		nach R _A = (U _s - 10V) / 0,02 A	
		0...10 V _{DC} (3-Leiter)		12...32	> 5,0		
		1...5 V _{DC}		8...32	> 1,0		
Einstellzeit* (10...90%)	t [ms]	< 1					
Spannungsfestigkeit	U [V _{DC}]	350	(Option 710)				
GENAUIGKEITEN		Für Druckbereiche von 1 bar bis 25 bar			Für Druckbereiche von 0,1 bar bis 0,5 bar		
Genauigkeit	% d. Spanne	≤ 0,50	Option ≤ 0,25		≤ 1,00	Option ≤ 0,5	
	BFSL	≤ 0,125			≤ 0,25		
Nichtlinearität	% d. Spanne	≤ 0,15			≤ 0,15		
Wiederholbarkeit	% d. Spanne	≤ 0,10			≤ 0,10		
Stabilität/ Jahr	% d. Spanne	≤ 0,10			≤ 0,10		
TEMPERATURBEREICHE							
Messmedium	T [°C]	-40...85					
Umgebung	T [°C]	-40...85					
Lagerung	T [°C]	-40...85					
kompensierter Bereich*	T [°C]	-20...85					
mittlerer TK Offset	% d. Spanne	≤ 0,15 / 10K					
mittlerer TK Spanne	% d. Spanne	≤ 0,15 / 10K					
Gesamtfehler	% d. Spanne	-40°C		2,00%			
	% d. Spanne	85°C		2,00%			
MECHANISCHE PARAMETER							
Messstoffberührte Teile		Edelstahl	für Druckbereiche von 1 bis 25 bar				
Messstoffberührte Teile		Silizium	für Druckbereiche von 0,1 bis 0,5 bar				
Gehäuse		Edelstahl					
Kappe		Plast / Stahl					
Kabel		abhängig vom Druckmedium					
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC 68-2-32				
Vibrationsbelastbarkeit	g	20	nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36				
Gewicht Pegelsonde mit Plastkappe	m [g]	100	zzgl. Kabel				
Gewicht Pegelsonde mit Stahlkappe	m [g]	190	zzgl. Kabel				
Gewicht Kabel	m [g]	40 pro m					
CE-Kennzeichen		EG-Richtlinie 89/336/EWG					

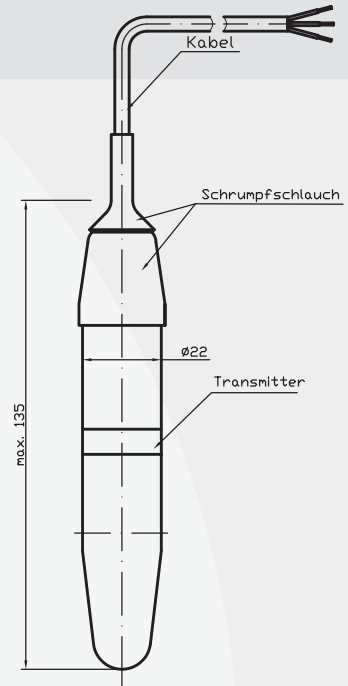
* andere auf Anfrage

Bauformen -Beispiele-

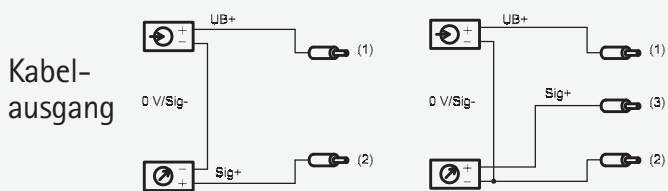


mit Plastiknase

mit Stahlnase



Elektrische Anschlüsse* (links 2 Leiter, rechts 3 Leiter)



Legende



Spannungsversorgung



Verbraucher

(1) rot

(2) schwarz

(3) weiß

* Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

PS1

Füllstands- und Pegelsonde

Sortiment

DS4	Elektronischer Druckschalter	SMC	Druckmessumformer mit CANopen-Interface
DPSX9I	Eigensicherer Elektronischer Druckschalter für Strom	SME	Druckmessumformer in Miniaturbauform
DPSX9U	Eigensicherer Elektronischer Druckschalter für Spannung	SMF	Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane
PS1	Füllstands- und Pegelsonde	SMH	Hochdruckmessumformer
PSX2	Eigensichere Füllstands- und Pegelsonde	SML	Druckmessumformer für industrielle Anwendung
SHP	Präzisions-Druckmessumformer	SMO	Druckmessumformer für Anwendungen in der Mobilhydraulik
SIS	Niederdruckmessumformer in kurzer kompakter Bauform	SMS	OEM – Druckmessumformer für Hydraulik und Pneumatik
SIL	Niederdruckmessumformer für Industrieanwendung	SMX	Eigensichere Druckmessumformer für industrielle Anwendung
SKE	Hochtemperatur-Druckmessumformer mit abgesetzter Elektronik	TPS	Kombimessumformer für Druck und Temperatur
SKL	Hochtemperatur-Druckmessumformer mit Kühlstrecke		