

HF01K Füllstands-Drucksensoren

- 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
- maximale Zugkraft 4 kp
- hohe Zuverlässigkeit
- Schutzgrad IP68
- Genauigkeit Klasse 0,5 %

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.

Anwendungen / Einsatzmöglichkeiten

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

Mögliche Optionen

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



Eigenschaften

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

HF01K Füllstands-Drucksensoren

Eigenschaften (Fortsetzung)

Elektrische Parameter		Signal	$U_s [V_{DC}]$	$R_L [k\Omega]$	$R_A [\Omega]$
Ausgangssignal* und zulässige max. Bürde R_A	R_A in Ohm	4...20 mA (2-Leiter, 3-Leiter)	9...32		nach $R_A = (U_s - 10 V) / 0,02 A$
		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
	BSFL	≤ 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 / 10 K
mittlerer TK Spanne	% d. Spanne	≤ 0,15 / 10 K
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

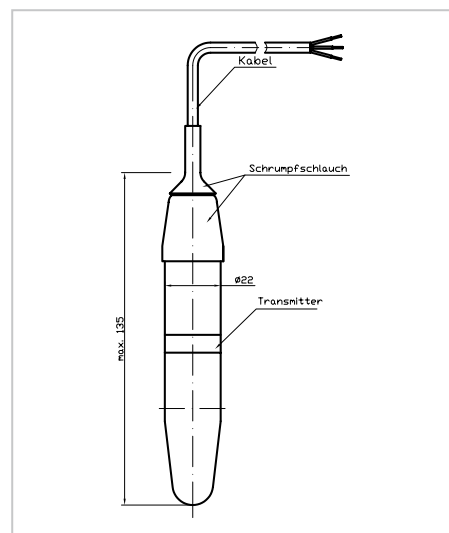
HF01K Füllstands-Drucksensoren

Bauformen (Beispiele)

mit Plastiknase



mit Stahlnase



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

