

Pegelsonde Für allgemeine Anwendungen Typ LS-10

WIKA-Datenblatt PE 81.55



weitere Zulassungen
siehe Seite 4

Anwendungen

- Pegelmessung in Flüssen und Seen
- Füllstandsmessung in Tank- und Lagersystemen
- Steuerung von Abwasserhebe- und Pumpstationen
- Überwachung von Klär-, Absetz- und Regenrückhaltebecken

Leistungsmerkmale

- Robust
- Zuverlässig
- Ökonomisch



Pegelsonde Typ LS-10

Beschreibung

Für einfache Messaufgaben

Die Pegelsonde Typ LS-10 ist optimiert für einfache Messaufgaben der Füllstandsmesstechnik. Sie bietet eine exzellente Qualität, ist kostengünstig und zuverlässig.

Sie ist nach den gängigen Anforderungen der Industrie ausgelegt und verfügt standardmäßig über ein Ausgangssignal von 4 ... 20 mA, eine Genauigkeit von 0,5 % und ein Kabel aus PUR. Mit Schutzart IP68 eignet sie sich für dauerhafte Pegelmessungen von bis zu 100 m Wassersäule.

Zuverlässig und langlebig

Die Pegelsonde bietet ein hermetisch dichtes und äußerst robustes CrNi-Stahl-Gehäuse. Die bewährte, vollverschweißte Konstruktion gewährleistet eine hohe Lebensdauer und dauerhafte Dichtheit.

Technische Daten

Genauigkeitsangaben		
Nichtlinearität nach IEC 61298-2	≤ ±0,2 % der Spanne	
Genauigkeit	→ Siehe „Max. Messabweichung nach IEC 61298-2“	
Max. Messabweichung nach IEC 61298-2	≤ ±0,5 % der Spanne	
Nichtwiederholbarkeit nach IEC 61298-2	≤ ±0,1 % der Spanne	
Mittlerer Temperaturkoeffizient bei 0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]		
Nullpunkt	Messbereiche ≤ 0,25 bar	≤ ±0,2 % der Spanne/10 K
	Messbereiche > 0,25 bar	≤ ±0,4 % der Spanne/10 K
Spanne	≤ ±0,2 % der Spanne/10 K	
Langzeitstabilität nach DIN 16086	≤ ±0,2 % der Spanne/Jahr	
Referenzbedingungen	Nach IEC 61298-1	

Messbereiche, Relativdruck

bar	
0 ... 0,25	0 ... 2,5
0 ... 0,4	0 ... 4
0 ... 0,6	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	

psi	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	

inWC	
0 ... 100	0 ... 250
0 ... 150	

mH ₂ O	
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	0 ... 60
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 16	


Weitere Angaben zu: Messbereich	
Einheiten	bar, psi, inWC, mH ₂ O, mbar, MPa, kPa
Überdruckgrenze	2-fach

Ausgangssignal	
Signalart	4 ... 20 mA
Bürde in Ω	≤ (Hilfsenergie - 10 V) / 0,02 A - (Kabellänge in m x 0,14 Ω)
Spannungsversorgung	
Hilfsenergie	DC 10 ... 30 V

Elektrischer Anschluss													
Anschlussart	Kabelausgang												
Kabellänge													
Meter (m)	1,5	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Fuß (ft)	5	10	20	30	40	50							
Zugkraft des Kabels													
Ohne Zugentlastung	Bis 350 N												
Mit Zugentlastung	Bis 1.000 N												
Anschlussbelegung	→ Siehe unten												
Schutzart (IP-Code) nach IEC 60529	IP68												
Kurzschlussfestigkeit	S ₊ gegen U ₋												
Verpolungsschutz	U ₊ gegen U ₋												
Isolationsspannung	DC 500 V												

Weitere Kabellängen auf Anfrage.

Anschlussbelegung

Kabelausgang		
	U₊	Braun
	U₋	Grün
	Schirm	Grau

Werkstoff	
Werkstoff (messstoffberührt)	
Schutzkappe	PA
Gehäuse	CrNi-Stahl
Sensor	CrNi-Stahl
Kabel	PUR

Einsatzbedingungen	
Messstofftemperaturgrenze	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Umgebungstemperaturgrenze	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Lagertemperaturgrenze	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Tauchtiefe	Bis 100 m [328 ft]
Schutzart (IP-Code) nach IEC 60529	→ Siehe „Elektrischer Anschluss“
Gewicht	
Pegelsonde	Ca. 180 g [0,4 lb]
Kabel	Ca. 80 g/m [0,054 lb/ft]
Zusatzgewicht (→ siehe „Zubehör“)	Ca. 500 g [1,1 lb]

Verpackung und Gerätekenzeichnung	
Verpackung	Einzelverpackung
Gerätekenzeichnung	<ul style="list-style-type: none"> ■ WIKA-Typenschild, geklebt ■ Kundenspezifisches Typenschild auf Anfrage

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	CSA ■ Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...) ■ Explosionsgefährdete Bereiche	Kanada
	EAC EMV-Richtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM Metrologie, Messtechnik	Belarus
	UkrSEPRO Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

Herstellerinformationen und Bescheinigungen

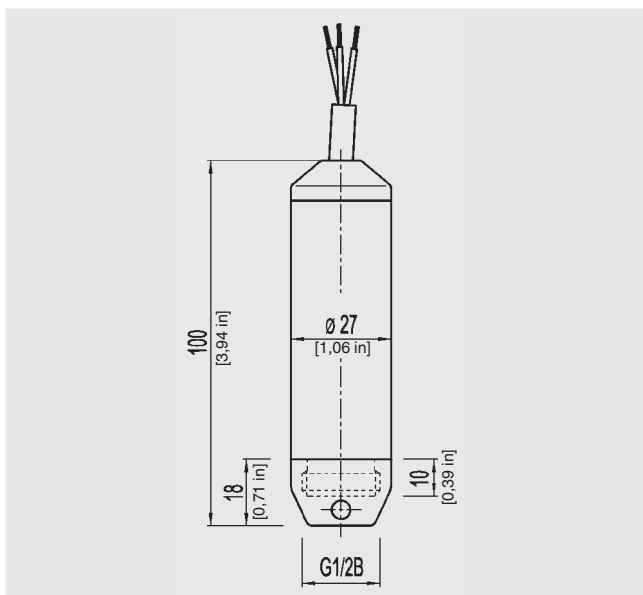
Logo	Beschreibung
-	China RoHS-Richtlinie

Sicherheitstechnische Kennwerte





Sicherheitstechnische Kennwerte	
MTTF	> 100 Jahre

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Abmessungen in mm [in]



Zubehör

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
	<p>Kabelabspannklemme</p> <p>Die Kabelabspannklemme ermöglicht eine einfache und sichere Befestigung des Kabels der Pegelsonde. Sie dient der Führung des Kabels, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden und Zugbelastungen zu reduzieren.</p>	14052336
	<p>Zusatzgewicht</p> <p>Das Zusatzgewicht dient der Erhöhung des Eigengewichtes der Pegelsonde. Es ermöglicht ein vereinfachtes Absenken in Peilrohren, engen Schächten und Tiefbrunnen. Es reduziert effektiv negative Umwelteinflüsse des Messstoffes (z.B. turbulente Strömungen) auf das Messergebnis.</p> <p>CrNi-Stahl 316L, ca. 500 g [1,1 lb], Länge (L) 130 mm [0,51 in]</p>	14052341
	<p>Klemmenkasten</p> <p>Der Klemmenkasten mit Schutzart IP67 und wasserundurchlässigem Belüftungselement dient der feuchtigkeitsgeschützten elektrischen Kontaktierung der Pegelsonde. Er wird in trockener Umgebung oder direkt im Schaltschrank montiert.</p>	14052339
	<p>Filterelement</p> <p>Das Filterelement verhindert den Eintritt von Schmutz und Feuchte in das Kapillarröhrchen. Die wasserundurchlässige Membrane bietet auch in rauen Umgebungen einen zuverlässigen Schutz der Pegelsonde.</p>	14052344