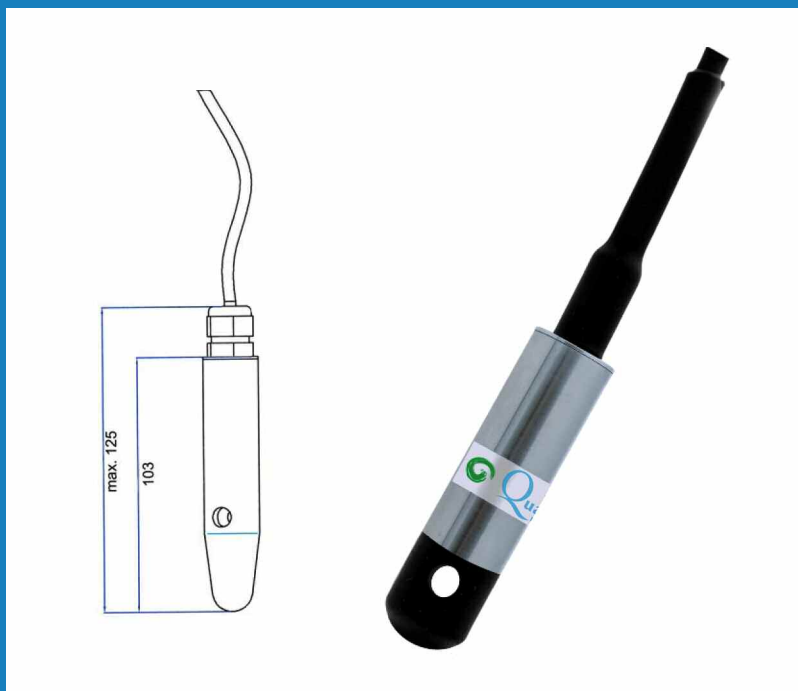


PT-LM

die Pegelsonde für Grundwassermessstellen



Einsatzgebiete:

Füllstandsmessungen in
Brunnen, Behältern, Tanks und
wassertechnischen Anlagen

Beschreibung

Die kostengünstige Pegelsonde PT-ML ist für Standardpegel- und Füllstandsmessungen in Wasseranlagen, Öl oder anderen nicht aggressiven Medien bis zu 250 m Tauchtiefe entwickelt worden. Optional gibt es für aggressive Medien eine Ausführung aus Platinmembran bzw. speziellen Beschichtungen. Sie ist einfach zu bedienen, sehr robust und wird mit einem Edelstahlgehäuse und angeschlagenem Kabel (Druckausgleich integriert) geliefert. Es gibt 2 Varianten zur Kappenkonstruktion (als Gewicht aus Stahl und als Plastkappe). Die Transmitter sind langzeitstabil und können als Option auch mit 0,25 % FS bzw. 0,1 % FS geliefert werden.

Optionen

PTFE Kabel, Überspannungsschutz für Blitzschutz, Temperaturmessung

Beachten Sie bei Montage, Inbetriebnahme und Betrieb
unbedingt die nationalen Sicherheitsvorschriften (z.B. VDE0100)!



PT-LM 0808

Quantum Hydrometrie · Zossener Straße 55 · 10961 Berlin · Phone +49 (0) 30 6981 10 - 0 · Fax – 99 · www.quantum-hydrometrie.com

Technische Daten

Messbereich (bar) ab 1 m WS *)	0,1 16,0	0,25 25,0	0,40	1	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0
Überlastbereich *)	2 fach ab 500 bar 1,2 fach								
Berstdruck	3 fach ab 500 bar 1,5 fach								
Druckart	Relativdruck, Absolutdruck								
Druckanschluss	G 1/4" Form E								
verwendete Materialien Werkstoffe der vom Medium berührten Teile	CrNiCuNb 17-4 pH, Silicium, O-Ring								
Gehäuse	aus rostfreiem Stahl für > 1 bar, aus Plast für < 1 bar								
Sensorelement	hermetisch dicht verschweißt Edelstahlmembran (ohne Ölvorlage) Dünnschichttechnik (Poly-Si auf SiO ₂)								
Gewicht	550 g (ohne Anschlussleitung)								
Kabel	PUR mit Druckausgleichsröhrchen elektr. Anschluss Deutsch-Stecker Mixed Signal ASIC mit PIC-Controller								
Elektrische Parameter Ausgangssignale *)	A	B	C	D					
	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	1 ... 5 V					
	V _s = 12 ... 30V	V _s = 12 ... 30V	V _s = 12 ... 30V	V _s = 12 ... 30V					
	R _i =(U _b -12V)/ 20 mA	R _i =(U _b -12V)/ 20 mA	R _i =5 kΩ	R _i =5 kΩ					
	2 Leiter	3 Leiter	3 Leiter	3 Leiter					
Isolationswiderstand bei 50 V	100 MΩ								
Linearitätsfehler bei RT *)	+/- 0,5 % FS, max. (mit Grenzpunkteinstellung) 0,25 % FS - BFSL (PWM 500 Hz, f = 0,2 kHz bis 1,2 kHz)								
Umgebungswerte kompensierter Bereich	-10 bis + 65 °C								
Lagertemperatur	-30 bis + 80 °C								
Medientemperatur	+ 5 bis + 70 °C								
Gesamtfehler über Temperatur (*) , (**), (***) , (***)	- 10 bis + 65 °C typ <+/- 0,7 % FS, max. 1 % FS								
Elektromagnetische Verträglichkeit Prüfung nach DIN EN 55022 und DIN 61000-4-3	25 V/m								
Schutzklasse Besonderheiten	IP 68 bis 250 m Tauchtiefe Load-Dump-Schutz, EMV-fest bis 300 V/m								

*) Andere auf Anfrage

**) integrale Linearitätsabweichung

***) Der Gesamtfehler beinhaltet Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und Temperatureinfluss

****) kundenspezifische Sonderausführungen mit optionaler, besserer Genauigkeit auf Anfrage

Irrtum und Änderungen im Sinne von technischen Verbesserungen vorbehalten

PT-LM Pegelsonde

Quantum Hydrometrie · Zossener Straße 55 · 10961 Berlin · Phone +49 (0) 30 6981 10 - 0 · Fax – 99 · www.quantum-hydrometrie.com