



AquiTronic Analoge Pegelsonde

Hydrocont M

Kompakte hydrostatische Pegelsonde zur Füllstandsmessung mit kapazitiver, trockener Keramikmesszelle.

Mit integrierter Auswertelektronik, Überspannungsschutz und Temperaturwiderstand Pt100.

- Hochgenaue trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Relativdruckmessung, Genauigkeit 0,1%
- Schlanke Bauform, nur 22mm Durchmesser
- Sehr stabiles Spezialkabel mit Stahlseil und Luftausgleichskapillare.
- 2-Leiter-Technik für 4...20mA Stromsignal
- Wandaufbaugeschäule optional
- Zum Anschluss an AquiTronic Datenlogger geeignet.
- Auch als EX-Variante erhältlich.
- Option Temperaturmessung mit integriertem Pt100
Temperaturmesswiderstand (nicht bei EX Variante).



Anwendung

Die Tauchsonde Hydrocont M mit integrierter analoger Auswertelektronik dient zur kontinuierlichen Messung von Füllständen z.B. in Stauseen, Klärbecker Tiefbrunnen usw..

Seine schlanke Bauform erlaubt den Einsatz auch in kleinen Peilrohren. Durch die Möglichkeit, verschiedene Werkstoffe für Sensor, Kabel und Dichtungen zu kombinieren, kann das Messsystem für sehr viele, auch aggressive Füllmedien ausgelegt werden. Die Signalauswertung und Umsetzung erfolgt durch eine 4...20mA 2-Drahtelektronik.

Neben der Pegelmessung kann mit diesem Sensor zugleich die Temperatur des Mediums über einen im Sensor integrierten Pt100 – Widerstand erfasst werden. Um einen sicheren Betrieb, gerade im Außenbereich zu gewährleisten, verfügt der Hydrocont M über einen integrierten Überspannungsschutz, der als

AquiLite Modulares Hydrometrie System



Technische Daten Hydrocont M

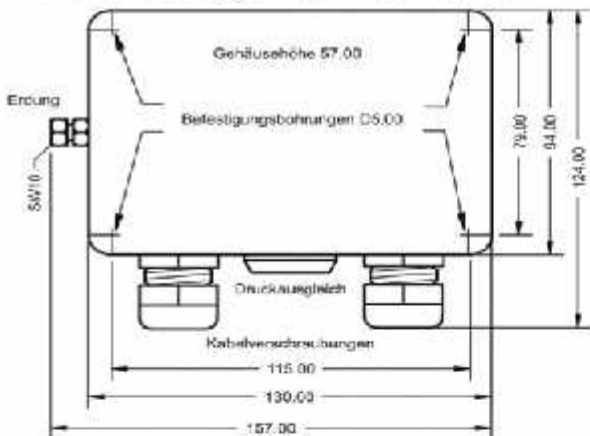
Ausgang Signal	4...20 mA, 2-Draht
Zulässige Speisespannung:	12,5 V bis 35 V DC bei Ex-Variante 12,5 V bis 25,2 V DC
Restwelligkeit:	= 2 Vss (Bedingung: innerhalb des zulässigen Speisespannungsbereichs)
Temperaturabweichung:	= 0,15% / 10 K der Nennmessspanne
Kennlinienabweichung:	= 0,1% / 0,25% der Nennmessspanne (je nach Bestellcode)
Kalibrierabweichung:	= 0,05% der Nennmessspanne
Langzeitdrift:	= 0,15% / Jahr der Nennmessspanne
Speisespannungseinfluss:	= 0,02% / 10V der Nennmessspanne
Auflösung:	unendlich, da analoge Messelektronik
Verzögerungszeit	Ausgang: T90 < 100µs, Industrieumgebung, Klasse A
Überspannungsschutz:	Max. Signalspannung: 30V (Scheitelwert; gegen Erde)
Nennableitstoßstrom:	2 500A (Welle 8/20µS)
Temperaturmesswiderstand:	Pt100 Klasse B 3-Leiter-Anschluss 0°C - Abweichung +/- 0,30 Kelvin Endpunktabweichung +/- (0,30 K + 0,005 K je K DT0°C) (optional im Wandaufbaugeschäuse integrierter Pt100 - Transmitter Typ z.B. KTM, der gemäß Kundenspezifikation abgeglichen ist) Temperaturmesswiderstand nicht möglich für Ex-Varianten
Schutzart:	Abhängesensor IP68 Verschlusschraube / Anschlussgehäuse IP67 Wandaufbaugeschäuse IP65
Werkstoff	Membrane: AL2O3 96%
Werkstoff	Abhängesensor: Stahl 1.4404
Werkstoff	Verschlusschraube: Stahl 1.4404
Werkstoff	Dichtungen: FPM (Viton) / EPDM / Neopren
Werkstoff Anschlussgehäuse:	Polyacetal POM (Delrin), Einschraubgewinde aus Stahl 1.4404
Werkstoff	Tragkabel: PE / PUR
Zulässige Füllguttemperatur:	-20°C...+70°C

AquiLite Modulares Hydrometrie System

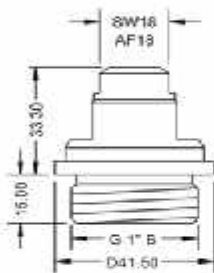


Hydrocont M Maßzeichnung

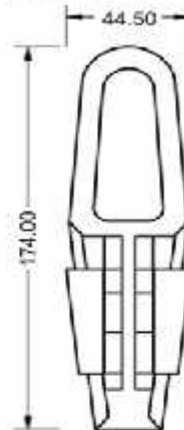
Wandaufbaugehäuse 130 x 98mm



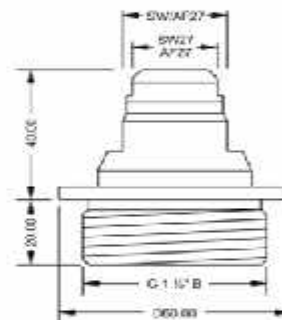
Verschlußschraube G 1^{1/4}



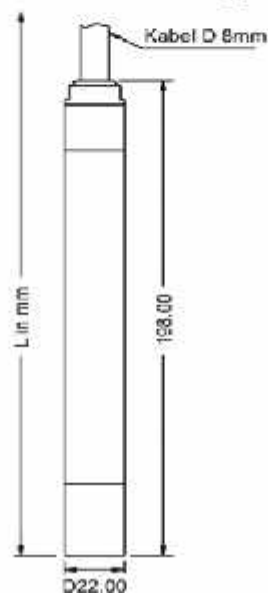
Seilspannklemme D8mm



Verschlußschraube G 1 1/2^{1/2}



Sensor – ohne Anschlussgehäuse



AquiLite Modulares Hydrometrie System