

0.5 L/1 L Durchflussmessgerät mit Kippwaage

Durchfluss

Allgemeine Beschreibung

Die KISTERS Durchflussmesser TBO.5L und TB1L mit Kippwaage werden zur **Messung von Sickerwasser aus einem Rohr oder einem Abfluss verwendet**. Bei beiden Modellen ist die Schale mit einem eigenen doppelten Reed-Schalter verbunden, was eine **redundante Datenerfassung** in zwei verschiedenen Datenloggern oder die Bereitstellung von Daten für zwei Geräte (z.B. für einen Datenlogger und eine Zähl-anzeige) ermöglicht.

TBO.5L und TB1L eignen sich hervorragend für Durchflussmessungen in Gewässern mit Sedimenten oder Eisenhydroxidablagerungen. Die aus Kunststoff und beschichtetem Stahl gefertigten Geräte sind robust sowie schnell und einfach zu reinigen.

Betrieb

Die Waagschale kippt, wenn sie bis zum Maximum gefüllt ist. Der in die Rückseite der Schale integrierte Magnet gleitet entlang des Reed-Schalters, der im Rahmen des Durchflussmessers montiert ist. Das Magnetfeld erzwingt einen Kontaktschluss im Reed-Schalter. Diese können von einem oder zwei angeschlossenen Datenloggern aufgezeichnet werden. Die Durchflussmenge wird durch die Anzahl bestimmt, wie oft die Waagschale pro Zeiteinheit kippt.

Anwendungsbereiche

Die TBO.5L und TB1L eignen sich für alle Anwendungen, bei denen der Abfluss aus einer Leitung oder einem ähnlichen Auslass überwacht werden muss. Dies beinhaltet

- die Überwachung der Beckenauslässe von Brauch-, Grau- oder Regenwasser-rückhaltebecken aller Art
- die Ableitung aus dem Kanalisationsnetz in eine Sammelstelle
- die Messung der Auslassmenge
- die Ableitung von Wasser aus einem Aufbereitungsbecken oder einem Zwischenbecken
- die Pumpenprüfung

Leistungsmerkmale

- Korrosionsfreie Materialien
- Geeignet für raue Umgebungen
- Genaue Messungen
- 4 x M8-Montagebügel
- Schnelle und einfache Reinigung
- Geringe Wartung
- Robust



Technische Daten

Material PVC-Kunststoff und rostfreier Stahl

Auflösungen PVC-Waagschale: 0,5 L oder 1,0 L (wählbar), bis zu 25 L/Minute

Messgenauigkeit

Durchflussmenge (L/min)	Fehler
0,5	-2 %
1,0	-6 %
5,0	-10 %
10,0	-14 %
15,0	-18 %
20,0	-20 %
25,0	-22 %

Signalausgang

- Doppelter Reed-Schalter
- Schutz: Mechanisch: Silikonkautschuk-Verguss; Elektronisch: Überspannungsschutz mit Varistor
- Maximale Kapazität: 24 VDC (0,5 A max)
- Widerstand: Anfangsdurchgangswiderstand 0,1 Ω
- MTBF (Mean Time Between Failure): 10^8 bis 10^9 Kippvorgänge

Durchflussmenge

Maximal 25 L/Minute

Nivellierung

Libellen-Nivelliergerät auf Edelstahlbasis

Umgebungsbedingungen

- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 %
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C

Abmessungen & Gewicht

- Länge x Breite des Sockels: 390 x 235 mm (inkl. Montagebügel)
- Höhe: 390 mm
- Gewicht: 6 kg (verpackt 7 kg)

Zubehör



iRIS-Datenlogger und IP-Daten-Modem:

- Robustes Gehäuse
- IP über einen oder zwei Kanäle Ihrer Wahl: xG / GPRS, Satellit, IoT
- E/A: analog, digital, SDI-12, Modbus
- iLink-Software
- Telemetrie oder Cloud-Anwendung



HydroTel™ Telemetrie-system:

HydroTel™ ist ein hochmodernes, leistungsfähiges hydrologisches und ökologisches Telemetrie-Überwachungs- und Datenbanksystem, das sich in vielen anspruchsvollen Anwendungen weltweit bewährt hat. Es wurde für die Datenerfassung, die Datenverarbeitung, das Alarmmanagement und darüber hinaus als Telemetrie-system zur Steuerung von Wehrtoren und/oder Hochwasserpumpstationen konzipiert. Funktionen: Umfangreiche Ausgabemöglich-

keiten für Datenexport, Web-Präsentation oder Berichterstellung; nahtlose Anbindung an externe Modellierungssysteme.

Kundenspezifische Lösungen:

Die Konstruktions- und Fertigungswerkstatt von KISTERS und das erfahrene technische Personal sind in der Lage, maßgeschneiderte Lösungen für jede Ihrer Überwachungsanforderungen anzubieten.

Fragen? Bitte sprechen Sie uns an.