



Wasserstandsmessung
OTT Thalimedes – Winkelcodierer
zur Pegel- und Abstichmessung

OTT Thalimedes

Winkelcodierer mit Datensammler

Der Winkelcodierer OTT Thalimedes dient zur kontinuierlichen Messung des Pegelstands von Grund- und Oberflächengewässern.

Er eignet sich durch die einfache Handhabung und das überzeugende Preis-/Leistungsverhältnis hervorragend für die kostengünstige Modernisierung bestehender Messstellen. Die Kombination mit herkömmlichen mechanischen Schreibpegeln ist einfach zu realisieren und unabhängig von Einbaugegebenheiten. Ein optional erhältlicher Einbausatz ermöglicht die Grundwassermessung in Pegelrohren ab 4" (inkl. Überflutungsschutz).

Die digitalisierte Erfassung, Speicherung und Übertragung der Messwerte minimiert den Zeit- und Kostenaufwand. Darüber hinaus sind Fehler durch manuelles Ablesen bzw. Übertragen von Daten ausgeschlossen.

Quantitative
Hydrologie

Winkelcodierer

Das leichtgängige Schwimmerrad wird bei Änderungen des Wasserstands über Schwimmer und Schwimmerseil bewegt. Die Position des Schwimmerrads wird in ein elektronisches Signal umgewandelt, über die Datenleitung zum integrierten Datensammler übertragen und dort in voreinstellbaren Intervallen abgespeichert. Über die IrDA- bzw. RS-232-Schnittstelle können die gespeicherten Daten lokal oder per Fernübertragung ausgegeben werden.

Eigenschaften & Vorteile

- Bewährte OTT-Qualität zu einem konkurrenzlosen Preis-/Leistungsverhältnis
- Direkte Messwertanzeige durch LC-Display – Pegelbeobachterfunktion
- Für Solobetrieb bzw. in Kombination mit herkömmlichen Schreibpegeln – auch für Geräte anderer Hersteller
- RS-232-Schnittstelle – bi-direktionale Datenfernübertragung via Seriell-Modem (Telefon) oder GSM
- Optische IrDA-Schnittstelle (Infrarot-Technik) – kabelloser Datentransfer, unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Schmutz
- 1,5 V Spannungsversorgung – Systembetrieb von bis zu 15 Monaten bei 1-stündigem Mess-/Speicherintervall
- Einfacher Batteriewechsel ohne Werkzeug



Technische Daten

Datensammler

Material

Kunststoffgehäuse (IP 68)

Maße L x B

244 mm x 47 mm

Gewicht

320 g inkl. Batterie

Temperaturbereich

-20 °C ... +70 °C

Schnittstellen

- RS-232/SDI-12-Schnittstelle zum direkten Anschluss an Datenfernübertragungssysteme, z.B. Seriell Modem, GSM Modem
- IrDA-Schnittstelle (Infrarottechnik) für die kabellose Datenübertragung

LC-Display

1-zeilig, 4 ½ Stellen, Ziffernhöhe 12 mm

Messwertspeicher

EEPROM; ca. 30.000 Messwerte (etwa 9 Monate Daten bei 1-stündigem Speicherintervall)

Abfrage-/Speicherintervall:

1 min. ... 24 Std. (einstellbar)

Winkelcodierer

Material

Kunststoffgehäuse (IP 54)

Maße L x B x H

82 mm x 82 mm x 34 mm

Gewicht

140 g

Temperaturbereich

-20 °C ... +70 °C

System

Absolutes Gebersystem mit Befestigungsbohrungen und Umlenkrolle für Schwimmerseil

Messbereich

±19,999 m / ±199,99 m / ±199,99 ft (umschaltbar)

Auflösung

0,001m / 0,01 m / 0,01 ft – einstellbar

Schwimmerradumfang

200 mm

Standard-Schwimmerseil

Ø 1 mm; weitere Seil-Ø sind skalierbar

Spannungsversorgung

1,5 V (1 x 1,5 V C-Zelle)

- bis zu 15 Monate System-Betrieb bei 1-stündigem Mess-/Speicherintervall (Referenztemperatur + 20 °C)
- einfacher Batteriewechsel ohne Werkzeug

Option

Einbausatz für 4"-, 4,5"-, 5"- oder 6"-Pegelrohre inkl. Überflutungsschutz

