

Pegelsonde mit Datenübertragung, inkl. Wassertemperatur, Leitfähigkeit optional Trübe oder PH- Wert

EINSATZGEBIETE

- Trinkwasserspeicher
 - Pegelmessstellen an Flüssen und Bächen,
 - Grundwassermessstellen
 - Wasserbehälter
-

BESCHREIBUNG

Der Pegeldatenlogger PD-5 ist ein kompakter Datenlogger zum Anschluss von bis zu zwei Sensoren. Die Grundausstattung beinhaltet einen Sensor zur Bestimmung des Wasserstands und der Temperatur. Zusätzlich kann ein Sensor zur Messung der Leitfähigkeit, Trübung oder des pH-Werts angeschlossen werden. Die Energieversorgung erfolgt durch eine integrierte Lithiumzelle (Betriebszeit bis zu 10 Jahren). Die Sensoren müssen bei der Bestellung definiert werden, und können nicht im Nachhinein gewechselt werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Bis zu vier unterschiedliche Parameter
- Kompaktes, wasserdichtes Gehäuse, Überflutungssicher und geeignet für den Langzeit-Einsatz
- Kompensation barometrischer Schwankungen und Temperatursausgleich
- Datenabruf direkt vor Ort
- Universelle Einsatzbereiche: Pegelrohre, Brunnen, offene Gewässer oder Abflussmessung mit Wehr
- Variable Kabellängen möglich
- Preiswerte Mess-Systemlösung

ANWENDUNG

Pegeldatenlogger erfassen zuverlässig den Wasserstand und Temperatur in Pegelrohren oder Brunnen. Die PD-Produktfamilie ist daher ein geeignetes Werkzeug für die Hydrografie, das Grundwassermonitoring und die Wasserwirtschaft. Die Datensammler gelten als Messmittel, mit dem im Grundwasser, in offenen Gewässern, Wasserstuben oder Behältern einfach, schnell und preiswert die gewünschten Parameter (Wasserstand, Temperatur, Leitfähigkeit etc.) aufgezeichnet werden kann.

Die Montage erfolgt durch eine praktische Einhängenvorrichtung für Pegelrohre mit Möglichkeit für Kontrollmessungen mittels Kabellichtlot ohne Ausbau der Sonde.

TECHNISCHE DATEN PD-4

- Parameter: Wasserstand, Temperatur (Leitfähigkeit, pH-Wert, Trübung optional)
- Speicher 4 MB für bis zu 520.000 Messwerte
- Schnittstellen Output zu Notebook: RS 232-seriell bzw. USB; Input Messsonden: 2 x RS 485 Modbus-Anschluss oder 1 x analog 4 bis 20 mA
- Energieversorgung Integrierte Lithiumzelle für bis zu 2.000.000 Messungen oder 10 Jahre Betriebszeit
- Messintervall frei einstellbar, 1 Sekunde bis 99 Tage
- Abmasse Ø 34 mm x 235 mm
- Einbau Pegelrohr ab 1 ¼" bis 6"; ab 3" mit absturzsicheren Zwischenringen (optional)
- Material hochwertiges Edelstahlgehäuse 1.4301
- Schutzart IP 68, dauerhaft überflutungssicher bis 3 m Wassersäule

DRUCKMESSSONDE (INTEGRIERT)

- Parameter: Wasserstand wählbar; bis 300 m Wassersäule; Temperatur 0 bis +50 °C (erweiterbar auf bis +70 °C)
- Genauigkeit < 0,05 % vom Messbereich (Wasserstand); < 0,1 °C (Temperatur)
- Abmaße Ø 22 mm x 120 mm
- Material hochwertiger Edelstahl 1.4571

LIEFERUMFANG

- Pegeldatenlogger PD5 mit Druck- und Temperatursonde
- USB-Übertragungskabel 5 m
- Bediensoftware
- Pegelkappe mit Kunststoffeinsatz (ab Größe 1 ¼“ bis 6“; ab 3“ mit absturzsicheren Zwischenringen – optional)
- 1m Sondenkabel (Ø 6 mm): UV-beständiger Polyurethan-Mantel mit Kevlarseele und innenliegendem Luftschlauch für Druckausgleich, keine Trockenpatronen erforderlich; wählbar bis max. 300 m Gesamtlänge

OPTIONALES ZUBEHÖR

Multiparametersonde (Pegel, Temperatur, Leitfähigkeit)

- Parameter Wasserstand wählbar; bis 200 m Wassersäule; Temperatur 0 bis +50 °C (erweiterbar auf bis +70 °C); Leitfähigkeit 0 bis 200 mS / cm
- Genauigkeit < 0,05 % vom Messbereich (Wasserstand); < 0,1 °C (Temperatur); < 0,5 % vom Messwert; mind. 0,002 mS / cm (Leitfähigkeit)
- Abmaße Ø 30 mm x 175 mm

- Material hochwertiger Edelstahl 1.4571 / PO

Leitfähigkeitssonde

- wie Multiparametersonde, aber ohne Wasserstandsmessung

pH-Wert Sonde

- Parameter pH-Wert 2 bis 14 pH; Temperatur 0 bis +50 °C
- Genauigkeit < 0,02 pH; < 0,1 °C (Temperatur)
- Überdeckung max. 100 m Wassersäule (= 10 bar)
- Abmaße Ø 29,5 mm x 250 mm
- Material hochwertiger Edelstahl 1.457

- **Externe Energieversorgung**

- zum Anschluss an 230V Netz
- Solarversorgung

