

Wasserstand und Temperatur

Pegeldatenlogger – PD-2p

Der Pegeldatenlogger ist für extremste Einsätze in rauer Umgebung entwickelt worden. Er eignet sich für das zuverlässige Erfassen und Speichern von Wasserstand und Temperatur in Pegelrohren und Brunnen. Aber auch in offenen Gewässern und Behältern ist der PD-2p ein dauerhafter Partner in der Wasserwirtschaft.



Das Kabel mit integrierter Druckausgleichskapillare verhindert durch den Ausgleich von barometrischen Druckschwankungen Messfehler. Der geringe Stromverbrauch und ein großer Datenspeicher ermöglichen die mühelose Aufzeichnung über einen langen Zeitraum. Die Aufzeichnung der Messwerte erfolgt in uhrzeitsynchronen Intervallen. Ein weiteres Merkmal ist der stromsparende Betrieb von Messstellen mit Datenfernübertragung durch die integrierte Ansteuerung von GSM/GPRS-Modem.

Die erweiterte Funktionalität des PD-2p^{plus} ermöglicht die aktive Alarmierung durch den Pegeldatenlogger. Bei der Überschreitung definierter Grenzwerte alarmiert der PD-2p^{plus} mittels Anruf oder SMS. Weiters beherrscht der Pegeldatenlogger mit der Option „plus“ zusätzlich zur synchronen Speicherung die bedingte Speicherung bei über- oder unterschreiten definierter Grenzwerte oder Grenzwertbereiche, um bei speziellen Naturereignissen eine hohe zeitliche Auflösung der Datenreihen für Analysen bereitzustellen.

Die Parametrierung und das Auslesen von Messwerten erfolgt bequem und übersichtlich mittels PC oder Laptop.

Eigenschaften und Vorteile

- Ausfallsicherer Ringspeicher für Pegel- und Temperaturmesswerte
- Lithium Batterien für bis zu 10 Jahre Betrieb (Tausch durch Benutzer möglich)
- Zeitsynchrone und asynchrone Speicherung bei Veränderung der Messwerte oder Grenzwertüberschreitung
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung per SMS oder Anruf
- Integrierte Modemansteuerung für stromsparenden Datenfernabruf
- Ortsunabhängiger Abruf der aktuellen Istwerte per SMS

Technische Daten

PD-2p

Messbereich – Pegel

Messbereich: 5, 10, 15, 20 m; Auflösung: 1 mm; Genauigkeit: 0,1 % (FS)
Messprinzip / Sensor: Piezoresistiv

Messbereich – Temperatur

Messbereich: -10 °C bis +50 °C; Auflösung: 0,1 °C; Genauigkeit: 0,1 % (FS)
Messprinzip / Sensor: PT 1000

Funktionen

Pegelstand und Wassertemperatur
Terminwerte, Mittelwerte, Minimum, Maximum

Speichermethoden

Synchrone Speicherung: Intervall von 2 Sekunden bis 24 Stunden (uhrzeitsynchron)

Speicher

Speichergröße: 2 MByte (entspricht ca. 600.000 Messwerten)

Schnittstelle – Digital

Pegelstand und Wassertemperatur
Schnittstelle: RS 232; Übertragungsgeschwindigkeit: 1,2 bis 115 kBd
Protokoll: ASCII-Protokoll

Versorgung

Versorgungsspannung: 3,6 VDC (2 Lithium Batterien mit 6 Ah; vom Anwender austauschbar)
Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahre (bei 15 Minuten Messintervall)

Einsatzbereich

Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
Überlast: 3 Bar

Gehäuse

Maße: Durchmesser: 27 mm; Länge: 330 mm;
Material: Edelstahl rostfrei 316L; Kabel: PVC mit Druckausgleichskapillare und Teflonfilter
Gewicht: 2 kg

Schutzart

IP 68

Montage

Einhängevorrichtung für die einfache Montage in Pegelrohren

Datenfernübertragung

Stromsparender Betrieb der Messstelle mit Datenfernübertragung durch integrierte Modemansteuerung

PD-2p^{plus}

Speichermethoden

Bedingte Speicherung bei Unter- oder Überschreiten definierter Grenzwerte oder Grenzwertbereiche, um bei speziellen Naturereignissen eine hohe zeitliche Auflösung der Datenreihen für Analysen bereitzustellen

Alarmierung

Aktive Alarmierung durch den Pegeldatenlogger nach Unter- oder Überschreitung definierter Grenzwerte oder Grenzwertbereiche per Anruf oder SMS