

PEGELSONDE

Druckmessung für Füllstand und Pegel



Anwendungen

Grundwasser - Flüsse - Abwasser - Seen - Fischzuchten - Kühlwasser

Pegelsonde für die Grundwassermessung

Optimieren Sie ihre Abläufe

- ✓ Alles aus einer Hand
- ✓ Ganzheitliche Lösung
- ✓ Robust & Langlebig
- ✓ immer und überall informiert
- ✓ Echtzeit Alarmierung
- ✓ Cloud-Plattform

Technische Spezifikation

Für die kontinuierliche Füllstandsmessung von Flüssigkeiten bietet CPK Automotive die Pegelsonde an. Sie ist für die Messung, Erfassung, Visualisierung und Übertragung von Wasserständen an entfernten Standorten über das Internet konzipiert. Es lassen sich Pegelprofile von Seen, Flüssen oder Grundwassermessstellen erstellen und analysieren.

Durch die bewährte hydrostatische Druckmessung wird die Überwachung des Pegels zuverlässig und unabhängig von Wassereigenschaften und Behältergeometrie ermöglicht.

Die Pegelsonde zeichnet sich durch hohe Messwertauflösung und -genauigkeit aus. Sie ist äußerst robust und langlebig und liefert dank sehr geringer Stromaufnahme verlässliche Messwerte über mehrere Jahre.



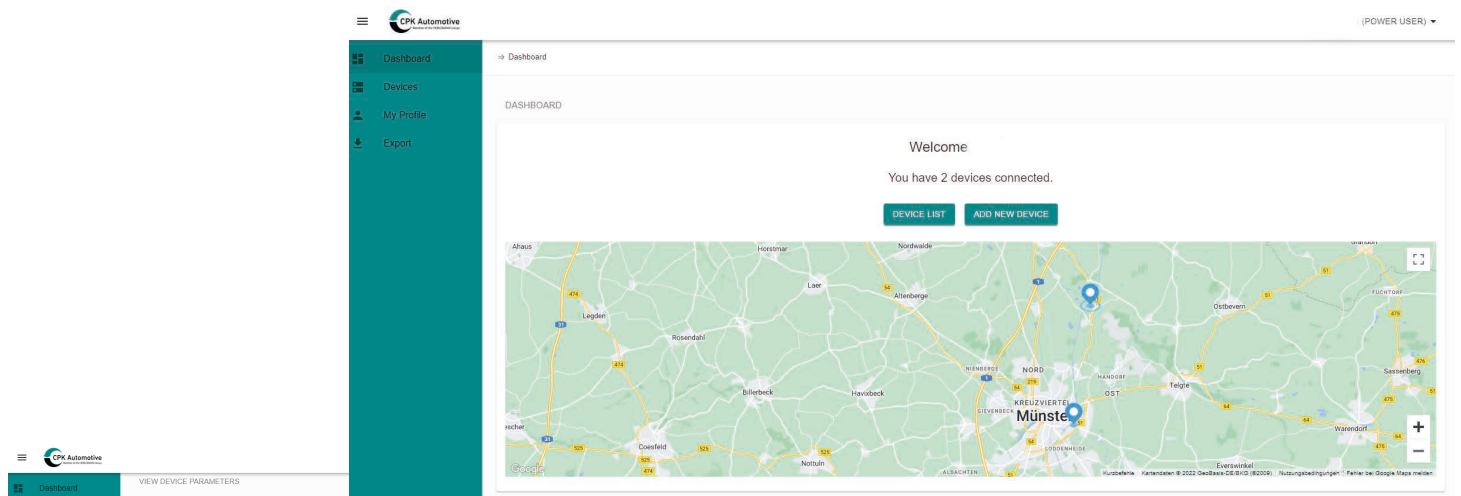
Im Pegelgehäuse ist eine LongLife-Batterie integriert, die einen wartungsfreien Betrieb über mehrere Jahre gewährleistet.

Dabei werden die Messwerte mit Datum und Uhrzeit in einem vom Anwender einstellbaren Intervall in eine Cloud übertragen. Die kontinuierliche Datenübertragung erfolgt über NBloT. Die Daten können jederzeit komfortabel online abgerufen werden. Bei Grenzwertüberschreitungen informiert das Alarm-Management den Nutzer per SMS oder E-Mail.

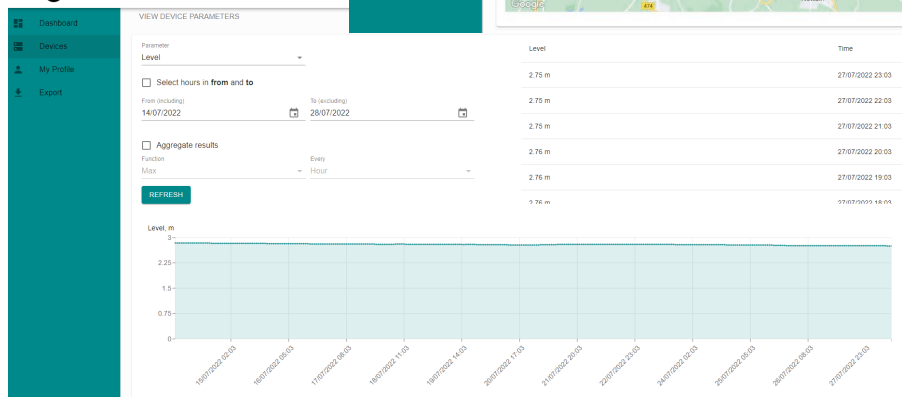


Die Struktur und der Aufbau der Cloud-Plattform machen es den Benutzern leicht, auf die gemessenen Daten zuzugreifen. Warnungen

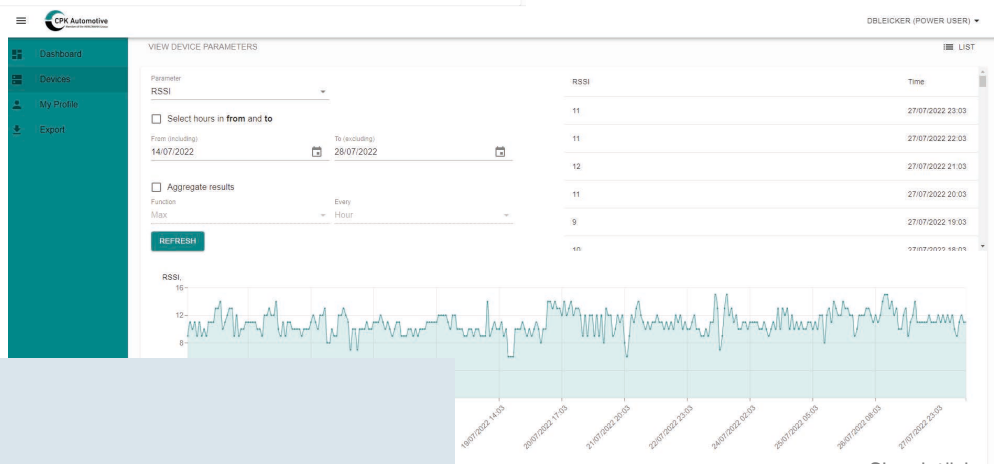
und Alarme können individuell konfiguriert und Berichte via Report-Funktionen erstellt werden.



Standortübersicht



Flüssigkeitspegel



Signalstärke

Gut zu wissen

- Messbereich Druck 0 bis 200 m Wassersäule (0 bis 20 bar)
- Datenfernübertragung in Echtzeit in eine Cloud Plattform
- Online-Statusmonitor (Flüssigkeitspegel, Batteriestand, Signalstärke)
- Sehr hohe Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre bei täglicher Übertragung
- Alarm bei Grenzwertverletzung, Benachrichtigung über E-Mail oder SMS
- Einfache Installation
- Überflutungssicher mit Schutzklasse IP68 (interne Antenne)
- Betriebsbereich -20°C bis +80°C



Technische Spezifikation

Sonde

Maße	ca. 110 x 26,5 mm (l x d)
Material:	Edelstahl 304
Messbereich	2, 5, 10 oder jede andere Tiefe bis zu 200m H ₂ O
Genauigkeit	+/- 0,25%
Umgebungstemperatur	-20 ...+85 °C

Messeinheit

Maße	ca. 155 x 56 mm (l x d)
Material:	POM Kunststoff

Energieversorgung

Spannungsversorgung	3,6V Lithium-Batterie (austauschbar), externe Stromversorgung (optional)
Lebensdauer Batterie	50.000+ Aufzeichnungen und 10.000+ Übertragungen (mehr als 10 Jahre für die meisten Anwendungen)
Stromaufnahme	Ruhezustand <5 mA Übertragung <220 mA

Konnektivität

Übertragung an Cloudplattform	Narrowband IoT
SIM-Karte	4FF Nano-SIM
Software Update	per Fernübertragung
Stichprobenzeitraum	Konfigurierbar über Cloud (Standard 4h)
Antenne	intern (Standard), extern (optional)

Sonstiges

Gewicht	ca. 1,3 kg (5m kabel)
EMV Standard	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04) Entwurf ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12)
Funkzulassung	RED 2014/53/EU

