

PEGELSENSOR

PRODUKTÜBERSICHT



TECHNISCHE DATEN

IP-Rating	IP67
HxD	192mm x 136mm
Datenübertragung	LoRa™ oder NB-IoT / LTE-M
max. Messdistanz	Bis zu 10 Meter (Radar)
Lokalisierung	Möglich in Versionen NB-IoT oder LTE-CAT-M1
Energiespeicher	Primärzelle
Material	Glasfaserverstärkter Kunststoff, UV- und witterungsbeständig

MONTAGEARTEN

- Verschraubung
- Flanschmontage

SENSOR PROFIL

Der Pegelsensor bietet eine robuste Füllstandsmessung und ist speziell für kleine und mittlere Gewässer konzipiert. Der Sensor besticht durch ausgezeichnete Messergebnisse, einer langen Lebensdauer, einer großen Reichweite und einer hohen Widerstandsfähigkeit gegenüber Vandalismus. Der Sensor ist sowohl als Radarvariante bis 10 Meter als auch als Ultraschallvariante bis 5 Meter erhältlich. Der Sensor kann in zwei Meldestufen konfiguriert werden und bietet eine spezielle Wave Detection Funktion um das Ansteigen des Flusspegels schnellstmöglich zu erkennen.

LPWAN-CONNECTIVITY



CORE FEATURES

- **OPTIMIERTE REICHWEITE**
Die Antennenperformance ist auf das Gehäuse und die Elektronik abgestimmt. Das erlaubt nicht nur sehr gute Reichweiten, sondern gleichzeitig einen geringeren Stromverbrauch in den Sendephasen. Weiterhin bietet der Sensor eine gute Durchdringung, auch bei unterirdischer Anbringung.
- **GENAUE MESSERGEBNISSE**
Unser kombiniertes Messsystem bestehend aus unterschiedlichen Messtechnologien und ermöglicht präzise Messungen auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen. Der Sensor ist für die Erfassung von Flüssiggut und Schüttgut auch in schmalen Schächten.
- **LANGE LAUFZEITEN**
Durch ein innovatives Power-Management und hochwertige Primärzellen lassen sich lange Laufzeiten erzielen. Diese werden durch die anwendungsspezifische Anpassung von Mess- und Senderate des Sensors weiter verbessert.

5G READY



Unsere NB-IoT und LTE-CAT-M1 Sensoren setzen auf die neuesten Technologien und sind damit kompatibel mit dem aufstrebenden 5G Mobilfunkstandard. Das garantiert lange Produktlebenszeiten und einen beständigen Support.

PEGELSENSOR

PRODUKTÜBERSICHT

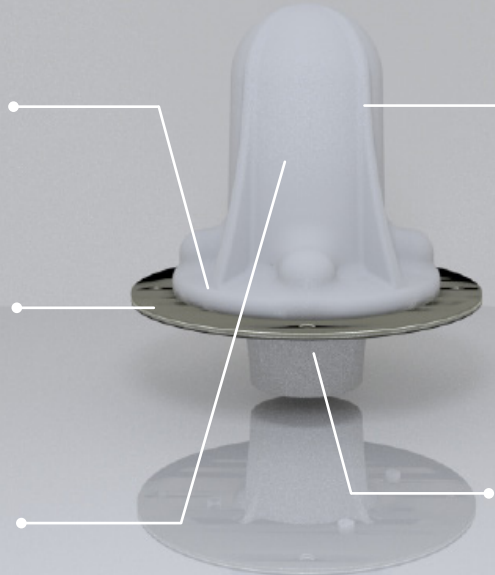
KONTAKT

info@spekter.de
www.spekter.de

Befestigung
Luftdicht verschlossener
Sensor durch Klebe- und
Schraubverbindung

Flaschmontage
Edelstahl Flasch für eine
stabile und individuelle
Montage auf Tanks oder
Trägernoder Trägern.

NFC Antenne
Schnittstelle für zentrale
Einstellungen und Provisioning



ROBUSTES GEHÄUSE
Robustes Gehäuse für maximale
Widerstandsfähigkeit und
optimierten Empfang

Radarlinse
Angepasste Radarlinse für
größere Reichweiten und genaue
Messwerte

EXTENDED FEATURES



● PROVISIONING OVER NFC

Die Aktivierung des Sensors erfolgt via NFC und bietet die Möglichkeit, sensor- und netzwerkspezifische Einstellungen an die jeweilige Anwendung anzupassen. Die App ATLASConnect ist im jeweiligen App Store für Android und iOS erhältlich.

● RADAR TECHNOLOGIE

Neben dem optischen Messprinzip kommt ein Radar zum Einsatz, das sich durch eine besondere Robustheit gegenüber Umwelteinflüssen auszeichnet. Mit diesem Prinzip kann der Sensor beispielsweise außerhalb von Kunststofftanks angebracht werden, um die Füllhöhe zu bestimmen.

● ROBUSTE VERPACKUNG

Bei unserem Gehäuse setzen wir auf technische Materialien aus der Elektrotechnik und dem Automobilbau. Das glasfaserverstärkte Material überzeugt mit guten Reibungs- und Verschleißigenschaften und besitzt eine hohe chemische Widerstandsfähigkeit, sowie eine ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit.

● VANDALISMUSDETEKTION

Unser Sensor verfügt über eine Vandalismusedetektion, die sowohl über Downlinks als auch über NFC and die jeweilige Anwendung angepasst werden kann.