



**LoRaWAN® Wasserstandsmessung**  
**Geeignet für Pegelrohre ab 2"**  
**Für Drucksonden mit RS485-Ausgang**  
**Optional inkl. Premium Drucksonde**  
**Schutzklasse IP67**  
**Batteriebetrieb**  
**Firmware Update Over The Air**  
**Konfigurierbar über LoRa-Downlink**  
**Made in Germany**

## Produkteigenschaften

Gehäuse aus Edelstahl AISI 316L, Endkappen aus Aluminium  
Omnidirektionale, witterungsbeständige Antenne  
Integrierter Datenspeicher für Offline-Betrieb  
Serviceschnittstelle für manuelles Auslesen der Daten  
Alle Komponenten ersetzbar (z.B. Batterie, Elektronik, ...)  
Energiesparender Ultra Low Power Betrieb 24h/7d  
Verwendung von Qualitätskomponenten  
Nachhaltig durch modularen Aufbau und robustes Design  
Langlebige Li-SOCL<sub>2</sub> Markenbatterien  
Elektronik „Made in Germany“ (Hard- und Software)  
Integrierter Ein-/Ausschalter zur einfache Inbetriebnahme  
Optionales Zubehör: Premium Drucksonde

## LORA PARAMETER

Class A, OTAA, FUOTA  
LoRa 868MHz EU, externe Antenne  
adaptive oder statische Datenrate konfigurierbar  
Moderner, energiesparender Mikrocontroller  
Secure Key Management Hardware  
LoRa version 1.0.4

## DIMENSION

LxD [mm] 339x40  
Gewicht [kg] 0,45

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## TECHNISCHE DATEN

Überträgt Wasserstand/-druck und Temperatur  
Loggt Luftfeuchte, Luftdruck, Umgebungstemperatur  
Erfasst Zustand der Spannungsversorgung  
Genauigkeit Luftdruck:  $\pm 1.7$  hPa max.  
Genauigkeit Luftfeuchte:  $\pm 3$  % RH  
Genauigkeit Temperatur:  $\pm 1.25^{\circ}\text{C}$  max.  
Umgebungstemperatur:  $-20...60^{\circ}\text{C}$   
Batterielaufzeit: > 5 Jahre @ 4 Samples pro Std.

## LIEFERUMFANG

LoRa Pegelmesssystem PMS-100 mit Antenne  
Spannungsversorgung durch integrierten Batterien  
Betriebsanleitung  
JavaScript Payload Formatter  
Integration Guide

## OPTIONALE FEATURES

Anpassungen für Sonden mit anderem Datenausgang  
Individuelle Pegelrohradapter und Kabelabhängungen  
Kundenspezifische Firmware  
Anpassungen für weitere Anwendungen und Medien  
kundenspezifisches Antennendesign  
LoRa class B Implementierung  
Support bei Planung, Installation, Integration, Service