



# Wasserdrucksensor LoRaWAN

SKU: PRELWE02

Version: 2.0.0



## Produktbeschreibung

Der Aqua-Scope Drucksensor zeichnet den Druck von Wasser in der Trinkwasserverteilung oder in der Warmwasserheizung auf. Das Gerät besteht aus zwei Teilen:

- dem Hauptgehäuse für Signalverarbeitung und Funkkommunikation mit Batteriefach.
- dem externen Sensorkopf, der an die Wasserleitung angeschlossen wird. Der Sensorkopf aus Edelstahl verfügt über einen in Silikonöl gelagerten Silizium-Sensor für hochgenaue und rauscharme Druckmessungen. Der Messbereich für Druck liegt zwischen 1 bis 10 Bar. Der Sensorkopf wird irgendwo im Gebäude an einer 1/8 Zoll Revisionsöffnung oder mit einem mitgelieferten T-Stück unter irgendeinem Waschbecken am Eckventil installiert.

Der Sensor kann bei Unter-/Überschreiten von frei definierbaren Schwellwerten eine



Alarmmeldung senden. Die Abfragefrequenz des Sensors ist zwischen 0.1 Sekunde und mehreren Minuten einstellbar und definiert die Batterielevensdauer. Für ein Mess-Intervall von 1 Sekunde wird eine Batterielaufzeit von ca. 10 Jahren errechnet.

Das Gerät wird über LoRaWAN-Kommandos gesteuert. Das Gerät arbeitet dabei als LoRaWAN Class A Gerät. Die Nutzung des Gerätes erfordert eine LoRaWAN-Netzabdeckung. Das Gerät wird entweder über eine externe Stromversorgung mit USB-C Netzteil oder über eine optionale interne ER26500-Batterie (Bobbin Cell C) betrieben. Sowohl der Sensorkopf (IP67) als auch das Hauptgehäuse (IP65) sind wassergeschützt und können im Außenbereich oder auch in besonders feuchten und/oder verschmutzten Umgebungen eingesetzt werden.

## **Lieferumfang**

- Wassermonitor Hauptgerät (ohne Batterie)
- Aqua-Scope Sensorkopf mit 80 cm Kabel
- 3/8-Zoll-Wasserleitungsanschluss (T-Form)
- Flutsensor mit 130 cm Kabel und Audioklinke
- USB-C-Netzkabel und Netzteil
- 19-mm-Schlüssel zum Lösen und Befestigen der 3/8-Zoll-Anschlüsse des Rohrverbinders

## **Informationen im Zusammenhang mit der Trinkwasserrichtlinie EU 98/83/EG**

Der t-förmige Teil des Geräts ist dem Trinkwasser ausgesetzt und unterliegt daher der europäischen Trinkwasserrichtlinie. Der verwendete zertifizierte Werkstoff heißt CW509L, der in der Liste der zugelassenen Werkstoffe des Umweltbundesamtes (UBA) in der Fassung vom 14. Mai 2020 unter Abschnitt 2.1.3.1 aufgeführt ist.