

Feldfühler Flo



feldfühler

Professionelle Sensoren für die Landwirtschaft!

Überblick:

Flo ist ein **LoRaWAN Wasserzähler** für die professionelle Landwirtschaft. Er kann verwendet werden um den Wasserverbrauch exakt zu messen und die Informationen über das drahtlose LoRaWAN Protokoll an die Feldfühler App zu senden.

Flo verwendet einen Durchfluss-Sensor mit Flügelrad und einem Messbereich von 2–100 L/min. Er erfasst die durchfließende Wassermenge zuverlässig (64 Impulse pro Liter) und erkennt zusätzlich den Durchflussstatus. Dadurch ist Flo optimal geeignet für die Überwachung des Wasserverbrauchs in Bewässerung, Frostschutz und Drainage – und meldet ungewöhnlichen Durchfluss wie Rohrbruch oder Dauerlauf per Alarm.

Flo wird von einem 0.9 W Solarpanel und einem 3000-mAh-Li-ion-Akku gespeist, welche optimal für die rauen Bedingungen in der Landwirtschaft geeignet ist und für eine Langzeitnutzung (die Akkulaufzeit hängt von der Nutzungsumgebung und dem Aktualisierungsintervall ab).

Merkmale:

- Misst den Wasserverbrauch (Durchfluss)
- Meldung alle 20 Minuten
- Flow-Alarm bei Rohrbruch & Dauerlauf
- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Solarpanel & Akku
- Wasserdichtes Gehäuse nach IP66
- Anschluss G1" / DN25

Sensorspezifikation:

Funktionen:

- Messbereich: 2–100 L/min
- Messgröße: Wasserdurchfluss
- Auflösung: 64 Impulse / Liter
- Anschluss: G1" / DN25
- Intervall: 20 Min.
- Alarm: bei Durchfluss-Status

Technik:

- Strom: Solar + 3.000 mAh Li-Ion
- Funk: LoRaWAN Class A, EU868
- Sendeleistung: bis +22 dBm
- Gehäuse: IP66, -40...+85 °C

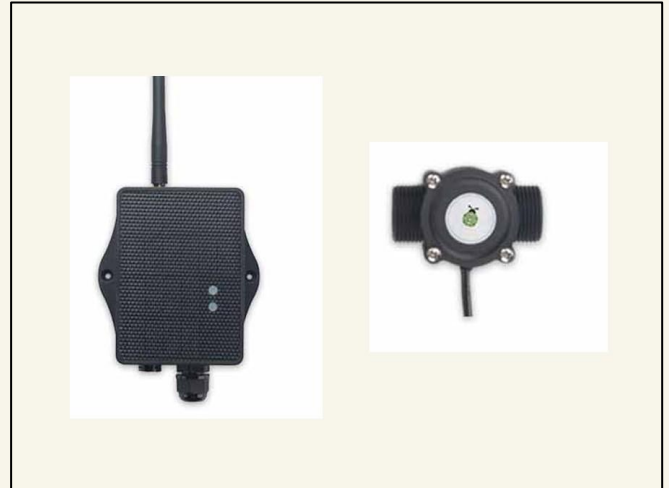
Anwendung:

Flo behält deinen Wasserverbrauch im Blick – überall dort, wo es auf jeden Liter ankommt: in der Bewässerung, beim Frostschutz und bei der Drainageüberwachung im Beerenanbau.

Flo misst die durchfließende Wassermenge und meldet sie alle 20 Minuten an die Feldfühler App. Erkennt Flo einen ungewöhnlichen Durchfluss – etwa Dauerlauf oder einen Rohrbruch – sendet er zusätzlich sofort einen Alarm.

Alle Werte landen automatisch in der Feldfühler App. Dort siehst du den aktuellen Verbrauch, Verläufe und Tagesmengen – und lässt dir bei Überschreiten eingestellter Grenzen sofort einen Alarm senden.

Dank Solarpanel und wiederaufladbarem Akku arbeitet Flo über Jahre wartungsarm. Fragen zur Einrichtung? Gib uns Bescheid, wir kümmern uns darum!



Technische Daten	Wert
Messbereich	2–100 L/min
Auflösung	64 Impulse / Liter
Anschluss	G1" / DN25
Max. Druck	2,0 MPa (20 bar)
Intervall	20 Minuten (fest)
Funk	LoRaWAN Class A, EU868
Stromversorgung	Solar + 3.000 mAh Li-Ion

Installation:

Anschluss & Montage

1. Baue den Wasserzähler in die Leitung ein (G1" / DN25) und beachte die Durchflussrichtung – der Pfeil am Gehäuse zeigt die Fließrichtung.
2. **Hinweis:** Montiere Flo möglichst waagrecht und Sorge für etwas gerade Beruhigungsstrecke vor und nach dem Zähler. Zulässiger Druck bis 2,0 MPa (20 bar).
3. Montiere die Sendeeinheit mit den seitlichen Laschen in Reichweite des Zählers und verbinde sie mit dem Sensorkabel.
4. Richte das Solarpanel möglichst nach Süden aus, damit der Akku zuverlässig geladen wird.
5. Aktiviere Flo mit einem langen Tastendruck (über 3 Sekunden); die grüne LED zeigt die Verbindung an.
6. Prüfe in der Feldfühler App, ob die Durchflusswerte korrekt ankommen.
7. Verlege das Anschlusskabel so, dass es vor Beschädigung geschützt ist.

