

SCHEMA

Contatore d'acqua

Feldfühler Flo



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Panoramica:

Flo è un contatore d'acqua LoRaWAN per l'agricoltura professionale. Può essere utilizzato per misurare con precisione il consumo d'acqua e inviare le informazioni all'app Feldfühler tramite il protocollo wireless LoRaWAN.

Flo utilizza un sensore di portata con girante e un campo di misura di 2–100 L/min. Rileva in modo affidabile la quantità d'acqua che scorre (64 impulsi per litro) e riconosce inoltre lo stato della portata. In questo modo Flo è ideale per il monitoraggio del consumo d'acqua nell'irrigazione, nella protezione antigelo e nel drenaggio – e segnala con un allarme una portata anomala come la rottura di un tubo o il flusso continuo.

Flo è alimentato da un pannello solare da 0.9 W e da una batteria Li-ion da 3000 mAh, che è ideale per le dure condizioni dell'agricoltura e adatta a un utilizzo a lungo termine (la durata della batteria dipende dall'ambiente d'uso e dall'intervallo di aggiornamento).

Caratteristiche:

- Misura il consumo d'acqua (portata)
- Notifica ogni 20 minuti
- Allarme di portata in caso di rottura del tubo e flusso continuo
- Consumo energetico estremamente ridotto
- Pannello solare e batteria
- Custodia impermeabile secondo IP66
- Attacco G1" / DN25

Specifiche del sensore:

Funzioni:

- Campo di misura: 2–100 L/min
- Grandezza misurata: portata d'acqua
- Risoluzione: 64 impulsi / litro
- Attacco: G1" / DN25
- Intervallo: 20 min.
- **Allarme: in base allo stato della portata**

Tecnica:

- Alimentazione: solare + Li-Ion da 3.000 mAh
- Radio: LoRaWAN Class A, EU868
- Potenza di trasmissione: fino a +22 dBm
- Custodia: IP66, -40...+85 °C



feldfühler

Sensori per l'agricoltura professionale!

Feldfühler Flo

Applicazione:

Flo tiene d'occhio il tuo consumo d'acqua – ovunque conti ogni litro: nell'irrigazione, nella protezione antigelo e nel monitoraggio del drenaggio nella coltivazione di bacche.

Flo misura la quantità d'acqua che scorre e la comunica ogni 20 minuti all'app Feldfühler. Se Flo riconosce una portata anomala – ad esempio un flusso continuo o la rottura di un tubo – invia inoltre subito un allarme.

Tutti i valori arrivano automaticamente nell'app Feldfühler. Lì vedi il consumo attuale, gli andamenti e le quantità giornaliere – e puoi farti inviare subito un allarme al superamento dei limiti impostati.

Grazie al pannello solare e alla batteria ricaricabile, Flo funziona per anni con poca manutenzione. Domande sulla configurazione? Faccelo sapere, ci pensiamo noi!



Dati tecnici	Valore
Campo di misura	2–100 L/min
Risoluzione	64 impulsi / litro
Attacco	G1" / DN25
Pressione max.	2,0 MPa (20 bar)
Intervallo	20 minuti (fisso)
Radio	LoRaWAN Class A, EU868
Alimentazione	Solare + Li-Ion da 3.000 mAh

Installazione:

Attacco e montaggio

1. Installa il contatore d'acqua nella tubazione (G1" / DN25) e rispetta la direzione del flusso – la freccia sulla custodia indica la direzione di scorrimento.
2. **Nota: monta Flo possibilmente in orizzontale e prevedi un breve tratto rettilineo di stabilizzazione prima e dopo il contatore. Pressione ammessa fino a 2,0 MPa (20 bar).**
3. Monta l'unità trasmettente con le linguette laterali a portata del contatore e collegala con il cavo del sensore.
4. Orienta il pannello solare possibilmente verso sud, affinché la batteria si carichi in modo affidabile.
5. Attiva Flo con una pressione prolungata del tasto (oltre 3 secondi); il LED verde indica la connessione.
6. Verifica nell'app Feldfühler che i valori di portata arrivino correttamente.
7. Posa il cavo di collegamento in modo che sia protetto da danni.



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Feldfühler GmbH
Kortscher Str. 97,
39028 Schlanders
Italia

+39 0473 505133
info@feldfühler.app
<https://feldfühler.app>