

SCHEMA

Sensore di umidità, temperatura ed EC del suolo

Feldfühler Bodo



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Panoramica:

Bodo è un sensore LoRaWAN di umidità del suolo, temperatura del suolo ed EC per l'agricoltura professionale. Può essere utilizzato per misurare con precisione l'umidità del suolo, la temperatura del suolo e la conducibilità del suolo e per inviare le informazioni all'app Feldfühler tramite il protocollo wireless LoRaWAN.

Grazie al metodo FDR con compensazione di temperatura ed EC, Bodo calcola l'umidità del suolo nonché la conducibilità elettrica del suolo. L'umidità del suolo è una misurazione volumetrica che indica il contenuto d'acqua ovvero la disponibilità nel suolo in %. La conducibilità del suolo è l'equivalente del contenuto di sale e può quindi essere utilizzata per la concimazione del suolo. La temperatura del suolo viene misurata mediante il metodo RTD.

Bodo è alimentato da una batteria Li-SOCI2 da 8500 mAh, che è ottimale per le condizioni difficili dell'agricoltura ed è progettata per un utilizzo a lungo termine fino a 7 anni. (La durata della batteria dipende dall'ambiente di utilizzo e dall'intervallo di aggiornamento).

Caratteristiche:

- Consumo di corrente estremamente basso
- Batteria sostituibile
- Cavo da 3 metri
- Allarme umidità
- Intervallo di 30 minuti
- Custodia impermeabile secondo IP66
- Classe di protezione del sensore secondo IP67
- Assenza di manutenzione per circa 5 anni

Specifiche del sensore:

Temperatura del suolo:

- Intervallo: -40°C - 85°C
- Precisione: 0,3°C @ -10 °C -50 °C±
- Risoluzione: 0,1°C

Umidità del suolo:

- Intervallo: 0 – 100%
- Precisione:
 - ± 3% (0 – 53%),
 - ± 5% (54% – 100%)
- Risoluzione: 0.01 %

Conducibilità del suolo (EC):

- Intervallo: 0 – 20000 $\mu S/cm$
- Precisione: 2% FS
- Risoluzione: 1 $\mu S/cm$



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Netscrapers UG & Co. KG
Kortscher Str. 97,
39028 Schlanders
Italia

+39 0473 711108
support@feldfühler.app
<https://feldfühler.app>