

DATENBLATT

Doppel-Temperatursensor

Feldfühler Freddi



Überblick:

Freddi ist ein LoRaWAN Froststation für die professionelle Landwirtschaft. Er kann verwendet werden um die Trocken- und die Feuchttemperatur exakt zu messen und die Informationen über das drahtlose LoRaWAN Protokoll an die Feldfühler App zu senden.

Freddi verwendet 2 Sensoren vom Typ PT1000 PRT (Platinum Resistance Thermomenter) der Klasse AA. Der PT1000 ist ein widerstandsbasierter Sensor der Firma RS PRO der eine hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität bietet. Dabei misst er die Oberflächentemperatur, wodurch die an der Knospe gefühlte Temperatur (unter Berücksichtigung von Strahlung und Wind) erfasst wird. Durch seine schnelle Reaktion auf Temperaturänderungen und einer sehr hohen Freddi optimal Genauigkeit von ± 0,1°C ist aeeianet für Temperaturüberwachung bei Frost.

Fred wird von einer 8500-mAh-Li-SOCI2-Batterie gespeist, welche optimal für die rauen Bedingungen in der Landwirtschaft geeignet ist und für eine Langzeitnutzung von bis zu 10 Jahren ausgelegt ist. (Die Akkulaufzeit hängt von der Nutzungsumgebung und dem Aktualisierungsintervall ab).

Merkmale:

Landwirtschaft!

- Extrem niedriger Stromverbrauch
- Austauschbare Batterie
- Inkl. Halterung, Flasche und Strumpf
- Temperaturalarm
- 10 Minuten Intervall
- wasserdichtes Gehäuse nach IP66

Sensorspezifikation:

- Typ: PT1000 IEC 60751 Class AA
- Material: Edelstahl
- Messbereich: -20°C 100°C
- Genauigkeit: ± 0,1°C @ -20 +20°C
- Auflösung: 0,1°C
- Verschiebung: < 0,03 °C /Jahr
- Messprinzip: RTD (Resistance Temperature Detector)

Anwendungsfall:

Überwachung von Feucht- und

Professionelle Sensoren für die