



Superfy-Plattform

Erfassen und verwalten Sie alle Ihre Anlagendaten über die Superfy-Plattform

Ultraschallsensor*

Erfassen Sie die Topologie des Inhalts im Behälter.

Lange Batteriebensdauer

Bis zu 5 Jahre.

Schutzart IP66

Ermöglicht kurzzeitiges Untertauchen.

Gehäuse aus gehärtetem Kunststoff

Das Gehäuse aus gehärtetem Kunststoff ermöglicht eine robuste Installation in rauen Umgebungen environments.

Mehrfachkonnektivität

LTE CAT-NB1 oder CAT-M1

Dual optisch Sensoren

Für genaue Distanz und Füllstand Messungen

Superfy Pro Füllstandssensor für Smart Waste und Recycling Management

Der **Superfy Pro Füllstandssensor** ist ein intelligenter Abfallmanagementsensor zur Überwachung des Füllstands aller Abfälle und Recyclingmaterialien in einer Vielzahl von Containern und Tonnen.

Die Implementierung des dualen optischen Sensors ermöglicht eine genaue Entfernungs- und Füllstandsmessung bis zu 5 m. Ein robustes Gehäuse umfasst einen langlebigen Akku und Mobilfunkverbindungsoptionen für LTE CAT-NB1 und CAT-M1.

In Verbindung mit der **Superfy-Plattform** automatisiert der Sensor die Überwachung, Sammlung und den Transport von Abfall und Recyclingmaterial.

Ideal für Smart Cities, gewerbliche Abfall- und Recyclingsammler, Baustellen, Anwesen und Parks, Campusgelände und Einkaufszentren

Hauptmerkmale

- Multi-Technologie-Distanzmessung bis zu 5 m
- Präzise Füllstands- und Temperaturmessung in Echtzeit
- Sensorik geeignet für Behälter und Kisten unterschiedlicher Größe, Form und Materialien
- Mehrere Konnektivitätsoptionen – LTE CAT-NB1 oder CAT-M1
- Langlebiges, austauschbares Dual-Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCL2) Batterien
- Notfall-Alarmsystem bei hohen Temperaturen, Kippen und Standortwechsel
- Schutzart IP66 für raue Abfallumgebungen

*Ultraschallsensor ist als Sonderausstattung erhältlich.

Typische Anwendungen



Abfall und Recycling Behälter



Intelligente Städte



Telematik



Dokumentieren Zerkleinern



Kommerziell Schlepper



Konstruktion



Kleiderspende



Landwirtschaft



Intelligenter Campus

Superfy Pro Füllstandssensor

für intelligentes Abfall- und Recyclingmanagement

SPEZIFIKATIONEN

Sensoren

| | |
|--------------------------------------|--|
| Fähigkeit | Entfernung, Temperatur |
| Distanzmessung | Optisch / Ultraschall* |
| Minimaler / Maximaler Abstand | Optisch – 1 cm / 500 cm Ultraschall* – 1 cm / 240 cm |
| Messberechnung | Mehrfachmessung mit Gewichtsschätzung |
| Temperaturmessung | Ja |

Konnektivität

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Konnektivität | LTE CAT-NB1, CAT-M1 |
| Gerätekategorie | Klasse A |
| Adaptive Datenrate | Ja |
| Downlink-Konfiguration | Ja |
| Messzeiten | Bis zu 48 Messungen pro Tag |

Physikalisch

| | |
|---------------------------------------|---|
| Gewicht (inkl./ohne Batterien) | 358 g /165 g |
| Maße | 129 x 74 x 50 mm (L x B x H) |
| Einschaltmechanismus | Magnetisch |
| Abdeckung | Recyclebar, Polyamid mit optischen Fasern |

Leistung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Stromversorgung | Bis zu 5 Jahre (die Batterielebensdauer hängt von der örtlichen Temperatur, der Art und Position des Behälters sowie der Messhäufigkeit ab) |
| Batteriespannung und Kapazität | 3.6V, 2600 mAh |
| Batterietyp | Lithium-thionyl chloride (Li-SOCL2) |
| Batterie austauschbar | Ja, 2 Batterien Typ LS14500 (2 x 54 Gramm) |

Environmental

| | |
|---|---|
| Temperatur | - 30°C ~ 70°C (Prüfnorm: IEC60068-2-1 & 2) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 25 – 55 °C / 55 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit (Teststandard IEC60068-2-30) |
| Lagertemperatur | -30°C ~ 60°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 10 ~ 90 % relative Luftfeuchtigkeit |
| Schock | 15G, Halbsinus, 15 ms (Teststandard: IEC60068-2-27) |
| Vibration | 5 ~ 150 Hz, 1G Beschleunigungsbetrieb (Teststandard: IEC60068-2-6) |
| IP-Schutzart | IP66 |

Zertifizierungen

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Zertifizierungen | CE, FCC, RCM, PTCRB, UKCA |
|-------------------------|---------------------------|

*Ultraschallsensor ist als Sonderausstattung erhältlich.

