

APOLLON ZETA

PRODUCT GUIDE

LOW COST IoT FÜLLSTANDSENSOR



SMART WASTE SENSOR



TECHNISCHE DATEN

IP-Rating	IP66/IP67
LxBxH	79mm x 45mm x 26mm
Laufzeit NB-IoT	5 Jahre @ 48 Messungen und 10 Sendungen pro Tag
Laufzeit LoRa™	5 Jahre @ 48 Messungen und 24 Sendungen pro Tag
max. Messdistanz	Bis zu 1,30 Meter
Lokalisierung	Möglich in Versionen NB-IoT oder LTE-CAT-M1
Energiespeicher	Primärzelle nicht wechselbar
Material	Glasfaserverstärkter Kunststoff, UV- und witterungsbeständig

AUSFÜHRUNGEN

Artikel Code	Kommunikation	Sensorik
ZETA-LOEU	LoRa™	Optisch
ZETA-NB	NB-IoT/CAT-M1	Optisch
ZETA-MIOTY	MIOTY™	Optisch

Öffnungs- und Vandalismusedektion optional

MONTAGEARTEN

- Verschraubung
- Magnethalterung
- Kleben

SENSOR PROFIL

Der Apollon-Zeta Smart Waste Sensor steht für drahtlose Sensorik mit gewohnt hochwertigen Messergebnissen. Der Sensor bedient sich einem innovativen 3D Messprinzip und überzeugt vor allem auch in kleinen Behältern. Der Füllstandsensor misst zuverlässig und erfasst nahezu alle Materialien ohne Probleme – egal ob Stück- oder Flüssiggut. Aufgrund seiner geringen Abmaße fällt der Apollon-Zeta auch in öffentlichen Behältnissen kaum auf, was einen natürlichen Schutz gegen Vandalismus darstellt. Bei der Entwicklung wurde bewusst auf kosteneffiziente Anwendungen gesetzt. Dennoch wurden auf wesentliche Features nicht verzichtet.



LPWAN-CONNECTIVITY



CORE FEATURES

- **OPTIMIERTER PREIS**
Apollon Zeta ist unser preisoptimiertes Produkt für den Smart Waste Sektor und Lösungen in der Entsorgungslogistik. Der Sensor bietet einen sehr guten Kompromiss zwischen Antennenperformance, Laufzeit, Messperformance und Preis.
- **3D FÜLLSTANDSERFASSUNG**
Unser Sensor ermöglicht die Erfassung eines grob aufgelösten dreidimensionalen Bildes, wodurch auch bei einer inhomogenen Verteilung des Füllgutes realistische Werte berechnet werden können. Zudem können Störobjekte im Messfeld eliminiert werden.
- **LANGE LAUFZEITEN**
Durch ein innovatives Power-Management und hochwertige Primärzellen lassen sich lange Laufzeiten erzielen. Diese werden durch die anwendungsspezifische Anpassung von Mess- und Senderate des Sensors weiter verbessert.

5G READY



Unsere NB-IoT und LTE-CAT-M1 Sensoren setzen auf die neuesten Technologien und sind damit kompatibel mit dem aufstrebenden 5G Mobilfunkstandard. Das garantiert lange Produktlebenszeiten und einen beständigen Support.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



WASTE MANAGEMENT



INDUSTRIAL LOGISTICS



TRASH BIN MEASUREMENT