

APOLLON-Q PP ALLGEMEINE BESCHREIBUNG



Der Apollon-Q PP ist eine spezialisierte Variante der Apollon-Q-Serie, entwickelt für die Echtzeit-Präsenz- und Zustandsdetektion in Logistik- und Industrieumgebungen. Er kann bis zu vier konfigurierbare Zonen überwachen, mit einstellbaren Messfrequenzen von bis zu mehreren Hertz. Ein integrierter Beschleunigungssensor kann Messungen bei Bedarf auslösen und so Energie sparen. Typische Einsatzbereiche sind das Erkennen von Waren in Regalen oder das Identifizieren geöffneter Türen und Klappen. Der Sensor kombiniert eine optimierte Reichweite mit kurzen Mess- und Sendeintervallen, bietet umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten und unterstützt MIOTY®, NB-IoT, LoRaWAN® und LTE-CAT-M1.

ÜBER DIE APOLLON-Q SERIE

Der Apollon-Q PP ist Teil der Apollon-Q-Sensorfamilie und vereint die bewährte Robustheit und Konnektivität der Serie mit Funktionen, die speziell für eine präzise Präsenzdetection entwickelt wurden.

Die Apollon-Q-Serie umfasst drahtlose IoT-Füllstandsensoren, die dank eines einzigartigen komplementären Messprinzips hochwertige Messergebnisse liefern. Jeder Sensor kombiniert optische Messung mit Radartechnologie und ermöglicht Füllstandmessungen bis zu 2,50 Metern. Ob feste Objekte, Flüssigkeiten oder Schüttgüter - Apollon-Q-Geräte liefern präzise und zuverlässige Ergebnisse für Anwendungen wie die Überwachung von Behältern, Schächten und Kanälen. Auch in kleinen Behältern, einschließlich Abfallkörben, arbeiten sie zuverlässig. Mit optimierter Reichweite, kurzen Mess- und Sendeintervallen sowie erweiterten Funktionen unterstützt die Serie führende Kommunikationsstandards wie MIOTY®, NB-IoT, LoRaWAN® und LTE-CAT-M1.

MERKMALE

- Robustes Messprinzip aus Radar- und/oder ToF-Messverfahren
- Verfügbar mit mioty®, LoRaWAN®, NB-IoT, LTE-M1
- Widerstandsfähiges IP69k-Gehäuse
- Austauschbare Batterien

- Öffnungs- und Vandalismuserkennung verfügbar
- Provisionierung über NFC und Downlinks möglich
- Zellulare Kommunikation über CoAP über den Sentinum Datahub verfügbar (generisches LWM2M in Vorbereitung)

EINSATZFELDER

- **Intralogistik:** Präsenzdetektion von Waren, Paletten oder Containern in Lager- und Handhabungsbereichen
- **Industrielle Automatisierung:** Überwachung von Bauteilen, Materialien oder Produkten in Fertigungsprozessen
- **Facility Management:** Erkennung von geöffneten/geschlossenen Zuständen bei Türen, Toren oder Zugangspunkten
- **Transport & Materialfluss:** Belegungsverfolgung in Förderanlagen, Übergabestellen oder Ladezonen
- **Smarte Infrastruktur:** Integration in IoT-Systeme für automatisierte Benachrichtigungen, Prozesssteuerung und Effizienzoptimierung

ARTIKELBAUM

| PRÄFIX | Code Produktserie | Kommunikation | Sensorik | Zusätzliche Sensorik | Beispiel- Artikelcode |
|--------|----------------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|
| S | (I)APOQ | LOEU,MIOTY,NB,NBM1 | PP-T1 | ACC | S-APOQ- LOEU-PP- T1-ACC |

