

Alarm2



All-in-One Wasserstandsensor



Produktdatenblatt



Alarm2

Next-Generation

Füllstandsüberwachung

Der Alarm2 ist ein kompakter, leistungsstarker Füllstandssensor. Durch seine geringe Größe kann er praktisch überall installiert werden – von flachen Kammern und Seitenkanälen bis hin zu tiefen Schächten und Abwasserkanälen. Mit einem Messbereich von bis zu 20 Metern ermöglicht der Alarm2 einen einfachen Zugang zur Wartung, ohne die Datengenauigkeit zu beeinträchtigen.

Für schwierige Einsätze gebaut, ist das Alarm 2 vollständig ATEX Zone 0 zertifiziert. Die Wartung ist dank des austauschbaren Batteriesystems einfach und effizient, während die Over-the-Air-(OTA)-Konfiguration Updates und Anpassungen aus der Ferne ermöglicht – was die Baustellenbesuche minimiert und die Verfügbarkeit maximiert. Erhältlich als LoRaWAN oder Mobilfunk Version – das Alarm2 bietet für alle Bereiche bestmögliche Datenkommunikation für Langzeitüberwachung mit minimalem Wartungsaufwand.

Key Features and Benefits

Integrierter Radarsensor

- Hochpräzise, kontaktlose Niveaumessung mit einer Reichweite von bis zu 20 Metern. Geeignet sowohl für flache als auch für tiefe Installationen.

Multi-Network Konnektivität

- Unterstützt LoRaWAN oder Mobilfunknetze – für flexiblen.
- Einsatz auch in Gebieten mit schwachem Signal.
- Antennenkonfiguration kann an die Installationsbedürfnisse angepasst werden.

Smart Data Logging & Alarming

- Konfigurierbare Speicherintervalle (2–15 min), mit unmittelbarer Alarmübertragung bei Grenzwertüberschreitung. Speichert über 400,000 Werte.

Austauschbares Batteriesystem mit konfigurierbaren Warnungen

- Long-life Batterien sind einfach vor-Ort zu tauschen. Benutzer können die Warnung für niedrige Batterie so konfigurieren, dass sie bei einem benutzerdefinierten

Schwellenwert ausgelöst wird, z. B. bei 10 %, 20 % oder einem beliebigen Niveau.

Sichere API Integration

- JSON-basiertes API mit sicherer Authentifizierung. Kompatibel mit einer Vielzahl von Cloud- und SCADA-Plattformen.

Robustes und kompaktes Design

- Geringer ökologischer Fußabdruck – mit korrosionsbeständigen und recycelten Materialien hergestellt.

Universeller Einsatz

Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen wie:

- Flache oder tiefe Kammern
- Seitenkanäle
- Kanalnetze
- Stauräume
- RÜBs
- Schächte
- Syphons

Empfohlene Anwendungen

- Erkennung von Blockagen
- Langzeit Durchfluß/Pegel Analysen

- Kanalnetzüberwachung
- Einsatz in EX-Bereichen (Zone 0)

Technische Eigenschaften

Allgemein

Abmessungen	160 mm(L) × 80 mm(W) × 80 mm(D) (indicative)
Gewicht	500 g
Schutzklasse	IP68 (1m für 12 h)
Betriebs-temperatur	-20°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	bis 95% RH

Sensor

Typ	Radarbasierte, kontaktlose Pegel-messung
Messbereich	0.5 cm bis 20 m
Genauigkeit	±5 mm bei 20 m. Die absolute Genauigkeit verbessert sich bei kürzeren Entfernungen
Wiederholbarkeit	±0.2%
Auflösung	±0.1%

Datenspeicher

Speicher	Konfigurierbar (2-15 min)
Speicher-kapazität	≥400.000 Messwerte in nicht-flüchtiger Speicher
Datenspeicher	FiFo
Timestamping	1-Sekunden-Auflösung, UTC-basiert
Alarm Typ	Hohe/niedrige Schwellenwerte, Rate von Veränderung, Profilalarme
Alarm-übertragung	Unmittelbar nach Zustandsänderung; stündlich während des Alarms

Stromversorgung

Energiequelle	Austauschbares Batteriesystem
Standzeit	≥5 Jahre (Typische Verwendung)
Batteriealarm	Konfigurierbar

Kommunikation

Unterstütztes Netzwerk	LoRaWAN
Antenne	Extern LoRaWan oder Mobilfunknetz

API & Protokolle

Daten Format	JSON
Zugang	Sicher, tokenbasierte Authentifizierung
Konnektivität	Unterstützt die Integration mit Cloud-Plattformen und SCADA-Systemen
Endpunkte	Gerätemetadaten, Datenabruf und Status
Dokumentation	Die vollständige API-Dokumentation ist auf Anfrage verfügbar

Schnittstellen

Lokale Konfiguration	Bluetooth (BTLE)
Firmware Updates	OTA
Daten Export	CSV, Excel-kompatible Formate

Zulassungen

Hergestellt nach BS EN ISO 9001 Qualitäts-standards im Vereinigten Königreich, UKCA und ATEX Zone 0, zertifiziert für den Einsatz in explosiven Atmosphären, Zertifiziert unter EU QAN (SIRA 08 ATEX M422) und UK QAN (CSAE 25 UKQAN 0148)
Geprüft von der CSA Group auf fortlaufende Qualitätssicherung

Änderungen vorbehalten. Detectronic Ltd. übernimmt keine Haftung für Fehler.

