

LEVELview.PRO.OIL

Sendeeinheit für verschiedene Drucksonden und Sensoren | GPRS/LTE/4G/NB-IoT/CATM1 | Ex-Zone 1/0

Ihre Vorteile

- Fernüberwachung von Füllständen in Öl-, Altöl-, Diesel-, Benzin- und A1-Kraftstofftanks einfach smart via Web & Mobile App
- Präzise Füllstandmessung mittels Drucksonde oder kapazitivem Sensor (weitere auf Anfrage)
- Robustes Gehäuse für anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- Einfache Nachrüstung an bestehenden Anlagen
- Qualität „Made in Germany“



Einfache Installation

Der verwendete Sensor wird entsprechend der Anleitung installiert und ggf. für den Behälter oder Einsatzbereich kalibriert.

Die Antenne kann mittels Magnetfuß flexibel auf Metallflächen im Domschacht oder auf dem Tank angebracht werden.

Schnelle Inbetriebnahme

Die Geräte sind betriebsfertig konfiguriert. Sind Sensor und Antenne platziert, stecken Sie den Sender einfach mit dem beiliegenden Ex-geschützten Batteriepack zusammen. Das Gerät sendet umgehend nach der Messung eine Nachricht an den werksseitig vorprogrammierten Webserver. Die Geräte-, Sende- und Alarmparameter lassen sich über die Web & Mobile App individuell konfigurieren.

Individuelles Datenmanagement

Die Überwachung und Analyse der Füllstände und Gerätedaten erfolgt in der Regel über eine Web & Mobile App (RCT Standard: <https://webapp.r-c-t.biz>).

Die Plattform bietet verschiedene Darstellungsoptionen für einen schnellen Überblick sowie eine Palette detaillierter Analysemöglichkeiten und Prognosetools.

Wichtige oder kritische Zustände rund um den überwachten Behälter können individuell definiert werden. Dazu stehen vielfältige Alarmierungsoptionen und -wege zur Verfügung, wie auch eine freie oder automatisierte Erstellung von Reports.

Über eine API (Programmierschnittstelle) des Systems kann ein automatisierter Datenaustausch mit kunden-eigenen ERP-Systemen eingerichtet werden.

Unser Team an Entwicklern für Soft- und Hardware findet für jeden Anwendungsfall passende Lösungen.





Technische Spezifikationen

SENDEINHEIT

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Öl-, Altöl-, Diesel-, Benzin- und A1-Kraftstofftanks • Präzise Füllstandmessung mittels hydrostatischer Drucksonde/kapazitivem Sensor (auf Anfrage auch Ultraschall, Radar und geführte Mikrowelle)
Programmierung	Werkseitig vorprogrammiert; nach Inbetriebnahme individuelle Konfiguration der Geräte-, Sende- und Alarmparameter über Web Plattform & Mobile App
Datenübertragung	GPRS/LTE/4G/NB-IoT/CATM1 über integrierten SIM-Chip
Datenformat	Standard: Daten an Webserver, verschlüsselt oder IP VPN
Datenempfang	RCT-Cloudserver oder individuelle Lösung; Datenmanagement via Web Plattform & Mobile App
Zyklische Meldungen	<ul style="list-style-type: none"> • Übertragungsintervalle über Web App einstellbar • Aktueller Füllstand inkl. 24 Historien-Füllstände, Temperatur, Batteriestand, Signalstärke
Alarme	<ul style="list-style-type: none"> • Direkte Alarme vom Endgerät (Grenzwerte 1+2, Überschreitung, Leckage, Befüllung) • Indirekte Alarme per Web App (z. B. 2 weitere Grenzwerte, Geräte-/Sensorstörungen, Übertragungsfehler)
Alarmmeldungen	Weiterleitung als Push-Nachrichten oder Email
Gehäuse	Witterungsresistenter Faserverstärkter Kunststoff mit Verguss der Elektronik
Schutzart	IP 67*, ATEX-Zone 1 (Elektronik), ATEX-Zone 0 (Sensor) * Wenn die gesamte Geräteeinheit für längere Zeit unter Wasser getaucht wird, kann sich die Batterie langsam entladen.
Elektronik	<ul style="list-style-type: none"> • Mikroprozessorgesteuert • Sensor-Messung: 0 bis 5 V (AD-Wert 0 ... 999)
Stromversorgung	Stromnetzunabhängig über Batteriepack (austauschbar)
Betriebstemperatur	-30 ... +50°C
Abmessungen	80 mm x 80 mm x 80 mm (L x B x H des Gehäuses)



LEVELview.PRO.OIL

ARTIKELINFORMATIONEN

RCT Artikel-Nr.	1000078
Bezeichnung	LEVELview.PRO.OIL
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Sender • Externe Magnetfußantenne • Bedienungsanleitung • Konformitätserklärung

ZUBEHÖR

je nach Auswahl	Drucksonde oder kap. Sensor
1000516 (Standard)	Magnetfußantenne 1,2 m
1000528	Standard-Batterie
1000924	DATALOGGER

EXTERNE MAGNETFUSSANTENNE

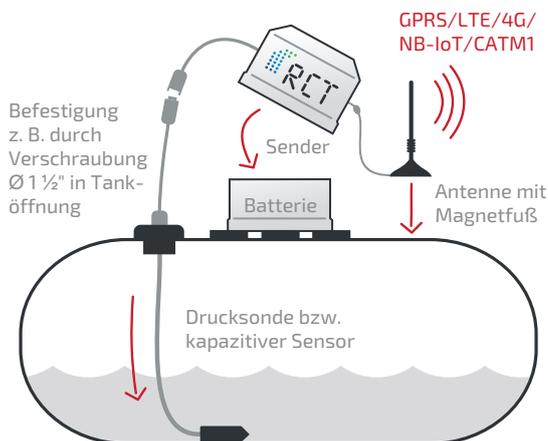
Kabellänge	1,2 m
Anschluss	Schraubverbindung (SMA-Buchse)
Befestigung	Flexibel mittels Magnetfuß

BATTERIEPACK (austauschbar)

Bauart	Vollvergossen, ATEX Zone 1
Anschluss	Codierter, zweipoliger Stecker (verpolsicher)
Betriebstemperatur	-30 ... +50°C
Befestigung	Zwei Befestigungsmagnete im Batteriefuß
Lebensdauer	Abhängig von Sendeintervall und Temperaturschwankungen 2-2,5 Jahre

DRUCKSONDEN UND SENSOREN (3-Pol-Schraubverbindung, IP68-Stecker)

1000745	Drucksonde 0-0,25 bar/5 m (Wassersäule bis 250 cm, Kabellänge 500 cm, inkl. 1"-Einbaustopfen mit Kabeldurchführung)
1000746	Drucksonde 0-0,5 bar/5 m (Wassersäule bis 500 cm, Kabellänge 500 cm, inkl. 1"-Einbaustopfen mit Kabeldurchführung)
1000747	Drucksonde Keller (Ex0) 20 bar, Schraubgewinde
1000748	Drucksonde Keller (Ex0) 0,25 bar PR26YEI, Tauchsonde für A1-Kraftstoffe
1001043	Kapazitive Flexsonde (Standard-Kabellänge: 1,80 m zum Selbstkonfektionieren, inkl. Gegengewicht)
Weitere Sensoren	auf Anfrage, z. B. Ultraschall, Radar, geführte Mikrowelle



Produced according to DIN ISO 9001:2015

CE CE Conformity Quality Made in Germany

Ex II 2(1)G Ex ib[ia] IIB T3

