

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 kundeneigenen ERP-Systemen eingerichtet werden.

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





Technische Spezifikationen

SENDEINHEIT

Anwendung

- 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

- Übertragungsintervalle über Web App einstellbar
- Aktueller Füllstand inkl. 24 Historien-Füllstände, Temperatur, Batteriestand, Signalstärke

Alarme

- 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

- 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)

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)

1000609 / 1000745

Drucksonde 0-0,25 bar/5 m (Wassersäule bis 250 cm, Kabellänge 500 cm, inkl. 1"-Einbaustopfen mit Kabeldurchführung)

1000734 / 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

1000625 / 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



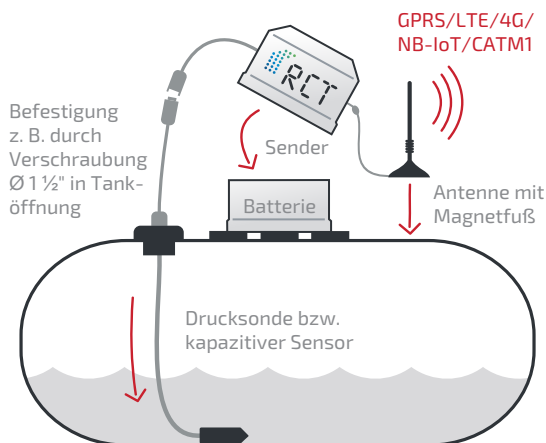
LEVELview.PRO.OIL

ARTIKELINFORMATIONEN

RCT Artikel-Nr.	1000178 / 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
1000113 / 1000516	Magnetfußantenne 1,2 m
1000934 / 1000528	Standard-Batterie
1000924	DATALOGGER



Produced according to DIN ISO 9001:2015

CE CE Conformity Quality Made in Germany

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

