

LEVELview.PRO.LPG

Sendeeinheit mit Hall-Effekt-Sensor | GPRS/LTE/4G/NB-IoT/CATM1 | Ex-Zone 1/0

Ihre Vorteile

- Fernüberwachung von Gastank-Füllständen einfach smart via Web & Mobile App
- Berührungslose Füllstanderfassung durch Hall-Effekt-Sensoren (Magnetfeld)
- Robustes Gehäuse für anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- Einfache Nachrüstung an bestehenden Anlagen
- Qualität „Made in Germany“



Einfache Installation

Ersetzen Sie einfach die bestehende Inhaltsanzeige (Libelle) auf dem Flansch des Schwimmers durch einen der Hall-Effekt-Sensoren aus dem RCT-Programm.

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

SENDEEINHEIT

Anwendung	Flüssiggastank (ober-/unterirdisch) mit Hall-Effekt-Sensor; Berührungslose Füllstandmessung mittels Magnetfeld
Programmierung	Werksseitig 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
Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> Direkte Alarmer vom Endgerät (Grenzwerte 1+2, Überschreitung, Leckage, Befüllung) Indirekte Alarmer per Web App (z. B. 2 weitere Grenzwerte, Geräte-/Sensorstörungen, Übertragungsfehler)
Alarmmeldungen	Weiterleitung als Push-Nachrichten oder Email
Genauigkeit	+/- 2% (Hall-Effekt-Sensor RCT Junior)
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)

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 2-3 Jahre

HALL-EFFEKT-SENSOREN UND ADAPTER

1000034 / 1000744	Sensor RCT junior (kompatibel Rochester junior/SRG 487)
1000038	Sensor Typ Livello
1000043	Sensor Typ Cotrako
1000028	Sensor Original Rochester 4"
1000031	Sensor Original Rochester 8" Centerline
1000032	Sensor Original Rochester 8" Straddleline
1001032	Adapter Typ Junior an SRG 705
1000438	Adapter Typ Junior an Rochester 2"
1000541	Adapter Typ Junior an Taylor 4"
1000054 / 1000542	Adapter Typ Junior an Taylor 8"



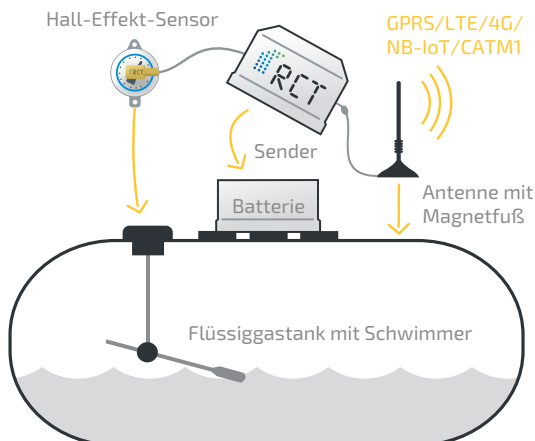
LEVELview.PRO.LPG

ARTIKELINFORMATIONEN

RCT Artikel-Nr.	1000178 / 1000078
Bezeichnung	LEVELview.PRO.LPG
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> Sender Externe Magnetfußantenne Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

ZUBEHÖR

je nach Auswahl	Hall-Effekt-Sensor (+ Adapter)
1000113 / 1000516	Magnetfußantenne 1,2 m
1000934 / 1000528	Standard-Batterie



Produced according to DIN ISO 9001:2015

CE CE Conformity
Quality Made in Germany

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

