

LEVELview.BASIC.LPG

Funk-Sendeeinheit (868.45 Mhz) für verschiedene Hall-Effekt-Sensoren | Ex-Zone 1/0



Ihre Vorteile

- Lokale Überwachung von Gastank-Füllständen per Funk bis 500+ m Reichweite (Freifeld)
- Berührungslose Füllstanderfassung durch Hall-Effekt-Sensoren (Magnetfeld)
- Robustes Gehäuse für anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- Einfache Nachrüstung an bestehenden Anlagen
- Qualität „Made in Germany“



Einfache Installation

Die Montage des Systems erfolgt schnell und ohne aufwendige Verkabelung. 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

Stecken Sie einfach den Funksender mit dem Batteriepack zusammen. Befestigen Sie die Sendeeinheit mittels Magneten am Tank/Tankdeckel. Sofort wird der aktuelle Füllstandwert erfasst und per Funk an den gewünschten Empfänger übertragen. Diesen können Sie im Haus an die Stromversorgung anschließen. Die Datenübertragung zu Tankfüll- und Batteriestand erfolgt zyklisch etwa alle 20 Minuten.

Individuelle Lösungen

Die Füllstandmessung am Flüssiggastank erfolgt berührungslos mittels Hall-Effekt-Sensor und ist geeignet für alle handelsüblichen ober- und unterirdischen LPG-Tanks in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX-Zone 1/0). Die Übertragung der Füllstände erfolgt kabellos per Funksender am Tank. Am Funkempfänger „LCD Display“ lässt sich der Tankinhalt in einer Reichweite von 500+ m komfortabel in Prozent oder Liter ablesen.

Zudem können Sie beliebig viele weitere Displays in Funkreichweite einsetzen. Mit einem Funkempfänger „INTERFACE“ lässt sich der Füllstand als analoges Signal von 4 ... 20 mA ausgeben oder ein Relais in Abhängigkeit vom Füllstand schalten.

Möchten Sie mehrere Tanks überwachen? Nutzen Sie den RCT DATENLOGGER für bis zu 16 Sensoren (Funk/kabelgebunden) oder LEVELview.WLAN für bis zu 12 Funksender mit Datenbereitstellung via Web und App.





Technische Spezifikationen

SENDEINHEIT

Anwendung	Flüssiggastank (ober-/unterirdisch) mit Hall-Effekt-Sensor; Berührungslose Füllstandmessung mittels Magnetfeld
Programmierung	Auslieferung im programmierten Zustand; Selbständige Konfiguration beim ersten Einschalten
Datenübertragung	Per Funk (868.45 Mhz-Frequenzband)
Datenformat	Codierter Datensatz an RF-Empfänger
Datenempfang	RF-Empfänger, z. B. LCD-Display, INTERFACE 4-20 mA, DATENLOGGER, LEVELview.WLAN bis 500+ m Reichweite (Freifeld)
Zyklische Meldungen	<ul style="list-style-type: none"> Datenübertragungsintervall: 20 Minuten Aktueller Füllstand Batteriestand
Alarme	Keine; nur auf Empfängerseite
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)



LEVELview.BASIC.LPG

ARTIKELINFORMATIONEN

RCT Artikel-Nr.	1000079
Bezeichnung	LEVELview.BASIC.LPG
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> Sender Externe Magnetfußantenne Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

ZUBEHÖR/ERSATZTEIL

je nach Auswahl	Hall-Effekt-Sensor
1000114 / 1000516	Magnetfußantenne 1,2 m
1000934 / 1000528	Standard-Batterie
1000924	DATENLOGGER
1000123 / 1000384	RF-Empfänger int. Antenne - LCD-Tanksymbol
1000143 / 1000373	RF-Empfänger -ext. Antenne - INTERFACE 4-20 mA
1000124 / 1001113	LEVELview.WLAN

EXTERNE MAGNETFUSSANTENNE

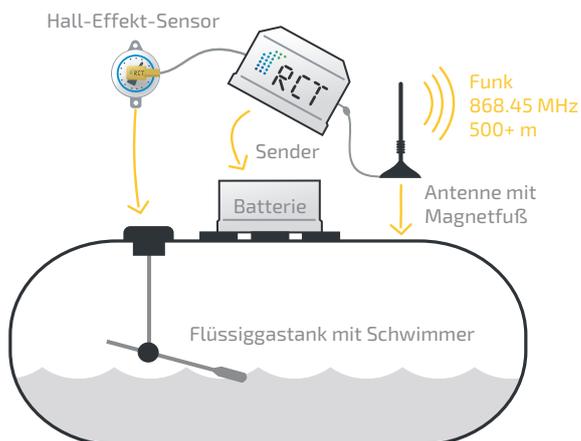
Kabellänge	1,2 m
Anschluss	Schraubverbindung (SMA-Buchse)
Befestigung	Flexibel mittels Magnetfuß

BATTERIEPACK (austauschbar)

Bauart	Vollvergossen, ATEX Zone 1
Anschluss	Codierter, zweipoliger Stecker (verpolsicher)
Betriebstemperatur	-30 ... +50°C
Befestigung	Zwei Befestigungsmagnete im Batteriefuß
Lebensdauer	Abhängig von Sendintervall 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"



Produced according to
DIN ISO 9001:2015



CE Conformity
Quality Made in Germany



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

