

# Funksendeeinheit Ex-Zone 1 - mit externer Antenne

## Anwendungsbereich

- Überwachung von Füllständen in unterirdischen Flüssiggastanks über Hallsensoren
- Zyklische Datenübermittlung per Funk (868 MHz)
- Geschützt und zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - ATEX Zone 1



## Technische Daten

### Sendeeinheit

- codiertes Funksignal mit einer Sendefrequenz von 868 MHz - paralleles Senden mit anderen Sendern möglich
- Reichweite des Funksignals bis zu 500m je nach Umfeld
- kompatibel mit allen RCT-Funkempfängern
- automatische Batterieüberwachung
- UV-beständiges, gasdichtes Kunststoffgehäuse
- Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C
- Mikroprozessorgesteuerte Elektronik
- berührungslose Füllstandsmessung über Hallsensoren
- Datenversand erfolgt zyklisch alle 15 Minuten

### Batteriepack

- UV-beständiges, gasdichtes Kunststoffgehäuse
- Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C
- hohe Lebensdauer
- 12V DC/ 60mA eigensicher (Schutz gegen Funkenentstehung bei Kurzschluss)
- integrierte Befestigungsmagnete
- voll vergossenes Gehäuse
- zugelassen für ATEX Zone 1



### Signalgeber (Hallsensor)

- berührungslose Füllstandsmessung über Hallsensoren
- einfache Montage des elektronischen Signalgebers auf dem Flansch des vorhandenen Füllstandgebers (Schwimmers)
- Sendeeinheit erhältlich mit allen handelsüblichen Signalgebern der Firmen Rochester, SRG, Livello und Cotrako
- weitere Informationen finden sie in unserem Datenblatt „Signalgeber für Schwimmertechnologie“



### Externe Sendeantenne

- Kabellänge ca. 1,5m
- mit Magnetfuß für einfache Montage und Funktion auf Metallflächen



### Funktionsweise

Die auf dem Tank befindliche Anzeige wird einfach durch den RCT-Signalgeber ersetzt.

Durch Zusammenfügen des Senders mit dem Batteriepack wird der Arbeitszyklus gestartet. Zunächst wird per Mehrfachmessung der Inhalt des Tanks ermittelt, der dann automatisch per Funk an das Empfangsgerät übertragen wird. Im normalen Betrieb wird dann viertelstündlich der Inhaltswert aktualisiert.

Die Sendeeinheit wird bei unterirdischen Tankanlagen in der Regel im Domschacht angebracht. Um das Funksignal jedoch nicht durch die Schachtmantelwand einzuschränken, kann die Antenne flexibel auf dem Schachtdeckel oder an dessen Wandung platziert und dank des Magnetfußes mühelos fixiert werden.

Durch die integrierten Magnete im Batteriepack lässt sich auch die Sendeeinheit schnell und einfach an der Domschachtwand befestigen.

Die Sendeeinheit mit externer Antenne darf **innerhalb der ATEX-Zonen 1 und 2** angebracht werden.

**Haben Sie Fragen oder wünschen Sie weitere Informationen zu diesem oder anderen RCT-Produkten? Dann kontaktieren Sie uns gerne unter der unten stehenden Adresse.**

Artikel siehe folgende Seite >>>




• Gefertigt nach DIN ISO 9001:2008



• CE-Konformität  
• Qualität Made in Germany



• Zulassung für den ATEX Bereich Zone 1  
• II 2G EEx ib IIB T4 IP 54

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
1000159	RF Sender ext. Antenne - Ex1 RCT junior (kompatibel mit allen SRG/ Rochester Füllstandsgebern)
1000432	RF Sender ext. Antenne - Ex1 RCT senior (kompatibel mit allen SRG/ Rochester Füllstandsgebern)
1000161	RF Sender ext. Antenne - Ex1 SRG 705
1000163	RF Sender ext. Antenne - Ex1 Livello
1000155	RF Sender ext. Antenne - Ex1 Rochester Junior (original Rochester Signalgeber)
1000156	RF Sender ext. Antenne - Ex1 Rochester Senior (original Rochester Signalgeber)
1000154	RF Sender ext. Antenne - Ex1 Rochester Magnetel 4" (original Rochester Magnetel)
1000149	RF Sender ext. Antenne - Ex1 Rochester Magnetel 8" „C“ (original Rochester Magnetel)
1000151	RF Sender ext. Antenne - Ex1 Rochester Magnetel 8" „X“ (original Rochester Magnetel)
1000434	RF Sender ext. Antenne - Ex1 linear/ Cotrako (kompatibel mit Cotrako Füllstandsgebern)
1000438	Adapter bei Einsatz eines Rochester Senior Füllstandgebers 
1000528	Ersatzbatterie für Funksendeinheit Ex1 beige



**Remote Control Technology GmbH**

Heerstraße 15a  
D-35075 Gladenbach

Telefon: +49 - 64 62 - 40 96 87  
Telefax: +49 - 64 62 - 40 96 88

E-Mail: [info@r-c-t.biz](mailto:info@r-c-t.biz)  
[www.r-c-t.biz](http://www.r-c-t.biz)