



## ENAIKOON Füllstandssensor kapazitiv

Der kapazitive ENAIKOON Tankfüllstandssensor wurde speziell für die Messung des Tankfüllstands sowie des Treibstoffverbrauchs und der Restreichweite von LKWs, Tanklastwagen, Baumaschinen, Generatoren und stationären Tanks unabhängig von der Bordelektronik entwickelt.

Mit Hilfe des Sensors kann Treibstoffdiebstahl auch dann in Echtzeit erkannt und alarmiert werden, wenn die Fahrzeugelektronik ausgeschaltet ist.

Der kapazitive ENAIKOON Tankfüllstandssensor besteht aus einem tubenähnlichen Sensor und allen erforderlichen Verbindungskabeln. Er arbeitet in Verbindung mit den Telematikeinheiten ENAIKOON locate-03, ENAIKOON locate-04 und ENAIKOON locate-06 sowie inViu pro, dem bewährten ENAIKOON Web-Portal für Ortung und Flottenmanagement.

Die Messdaten werden jeweils zusammen mit einer GPS Position zum Portal übertragen, so dass jederzeit festgestellt werden kann, wann und wo Tankvorgänge bzw. die Entnahme von Treibstoff stattgefunden haben.

Alle Komponenten sind "Made in Germany".

## Wichtige Eigenschaften

- Länge:
  - 70 cm
  - 100 cm
  - 150 cm
  - 200 cm
 (kann gekürzt werden)
- Einbau:
  - Durch ein Loch auf der Oberseite des Tanks wird der Tubus des Sensors eingeführt und der Sensor dann in den Tank eingeschraubt
  - Kein Entleeren des Tanks für die Installation
  - Keine beweglichen fehleranfälligen Teile
- Es ist keine Kalibrierung des Sensors durch den Benutzer erforderlich
- Der Sensor kann jederzeit in ein anderes Fahrzeug umgebaut werden
- Sensor und Verkabelung sind wasserfest
- Ausgang: 0 - 20 V
- Konfigurierbar für verschiedene Typen von flüssigem Treibstoff (nicht für Wasser)
- Filterung der Messwerte
- Der Tankfüllstand wird vom Boden bis zur Decke des Tanks gemessen, unter einer Höhe von 20 mm kann nicht gemessen werden
- Sehr geringe Stromaufnahme
- Molex Stecker für Stromversorgung und Schnittstellen
- Verbindungskabel 7 m
- Robustes Kunststoffgehäuse



## Technische Spezifikation

<b>Füllstandsmessung</b>		
Maximale Tiefe	200 cm	
Minimale Tiefe	2 cm	
Absolute Genauigkeit	1 %	Für Standard-Diesel ab 25 °C
Messgenauigkeit	12 bit	
Messperiode	1 sek.	
<b>Stromversorgung</b>		
Externe Stromversorgung	7-45 V	
Externer 24V Versorgungsstrom	0.6-0.9 W	
<b>Eingänge/Ausgänge</b>		
Bereich Analoger Ausgang	0 → 20 V DC	5 V entspricht 0 mm Tiefe 20 V entspricht der Maximaltiefe Messgenauigkeit 12 bit
Widerstand Analoger Ausgang	2.000 Ohm	
<b>Physische Maße</b>		
Länge des Sensors		70 cm / 100 cm / 150 cm / 200 cm
Maße des Sensorkabels	6 m	
Temperaturbereich ohne Akku	-60 °C bis 85 °C	
Wasserdichtigkeit	Sensor und externe Kabel (Anschlüsse)	Wasserdicht IP67

## Produkte und Preise

Produkt	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Preis zzgl. MwSt		
			1-9 St.	> 25 St.	>100 St.
ENAIKOON Füllstandssensor kapazitiv		Kapazitiver Sensor zur Überwachung des Tankfüllstands von stationären Tank <ul style="list-style-type: none"> <li>● inklusive Kabel, 7 m</li> <li>● Zum Anschluss an die Telematikmodule ENAIKOON locate-03, ENAIKOON locate-04 und ENAIKOON locate-06</li> <li>● Länge kann gekürzt werden (Der Sensor muss nach der Kürzung neu kalibriert werden)</li> <li>● für die Neukalibrierung ist das FLS Kalibrierungs-Modul erforderlich</li> </ul>			
	ZUB-15-03	Länge 70 cm (27.5 in)	209.00 €	189.00 €	169.00 €
	ZUB-14-06	Länge 150 cm (59 in)	279.00 €	259.00 €	249.00 €
	ZUB-14-07	Länge 200 cm (79 in)	399.00 €	299.00 €	279.00 €
FLS Kalibrierungs- Modul	ZUB-15-04	FLS Kalibrierungs-Modul zur Kalibrierung von kapazitiven Füllstandssensoren nach Kürzung <ul style="list-style-type: none"> <li>● UNU Gerät</li> <li>● Stromadapter 220 V / 15.5 V DC</li> <li>● alle notwendigen Kabel</li> </ul>			109 €

## Software

Produkt	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Preis zzgl. MwSt		
			1-9 St.	> 25 St.	>100 St.
inViu pro web service		Internet-basierende Software für das Management und die Überwachung von Trackables <ul style="list-style-type: none"> <li>● jederzeitiger Zugriff auf das Webportal</li> <li>● verwendete Landkarte OpenStreetMap®</li> <li>● Einrichtung von Haupt- und Unterkonten mit getrennter Verwaltung</li> <li>● Einrichtung von Geofences ("bewachte Gebiete") in Haupt- und Unterkonten</li> <li>● Listengenerator für eigene Auswertungen</li> <li>● ausführliches Online-Handbuch in deutscher Sprache</li> <li>● automatisches Zusenden von geplanten Berichten</li> <li>● Nutzung des ENAIKOON M2M-commsserver</li> </ul>			
	EFC-04-48	monatlich bei 48 Monaten Laufzeit	19.90 €	17.90 €	14.90 €
	EFC-04-24	monatlich bei 24 Monaten Laufzeit	24.90 €	22.90 €	19.90 €
ENAIKOON fuel-tracker web service		Erweiterung des Leistungsumfangs von inViu pro um die Funktionalität von ENAIKOON fuel-tracker			
	EFT-10-48	monatlich bei 48 Monaten Laufzeit	7.90 €	6.90 €	5.90 €
	EFT-10-24	monatlich bei 24 Monaten Laufzeit	9.90 €	8.90 €	7.90 €

## Zusätzliche Hardware

Produkt	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Preis zzgl. MwSt		
			> 5 St.	> 25 St.	> 50 St.
ENAIKOON locate-04 LTE complete package	LOC-19-04	GPS/LTE-M/NB-IoT/GSM/GPRS Ortungsmodul bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> <li>● Telematikeinheit</li> <li>● LTE/GSM/GPS Scheibenklebe-Antenne</li> <li>● Anschlusskabel (Stromversorgung und I/O)</li> <li>● Backup-Batterie, 560 mA/h</li> <li>● 1-Wire Anschluß für ENAIKOON driver-id</li> <li>● konfigurierbar</li> </ul>	179.00 €	169.00 €	159.00 €
ENAIKOON locate-06/can LTE	LOC-19-06	GPS/LTE-M/NB-IoT/GSM/GPRS Basigerät <ul style="list-style-type: none"> <li>● konfigurierbar</li> <li>● Spezialversion mit CAN-bus Anschluss</li> <li>● 1 Wire Anschluss für</li> <li>● Kamera Anschluss</li> <li>● Solar-Panel Unterstützung</li> <li>● LTE/GPS antenna</li> <li>● Beschleunigungssensor</li> <li>● 3G Netzwerkverbindung</li> <li>● Anschlusskabel</li> </ul>	329.00 €	299.00 €	279.00 €
ENAIKOON device setup	M2M-03-01	Inbetriebnahme und Test <ul style="list-style-type: none"> <li>● Freischalten und Entsperren der SIM-Karte</li> <li>● Einlegen der SIM-Karte in das Gerät</li> <li>● Einspielen der Software in das Gerät</li> <li>● Anfertigung des passenden Kabelsatzes</li> <li>● Konfiguration des Geräts</li> <li>● Aufschaltung des Geräts auf den ENAIKOON M2M-commserver</li> <li>● Aufschaltung des Geräts auf inViu pro / web</li> <li>● Sendetest</li> <li>● Systemtest</li> </ul> (muss mitbestellt werden)	99.00 €	89.00 €	79.00 €

Dieses Angebot richtet sich nur an gewerbliche Kunden.