



## Viewline ULTRASONIC – Füllstandsmessung

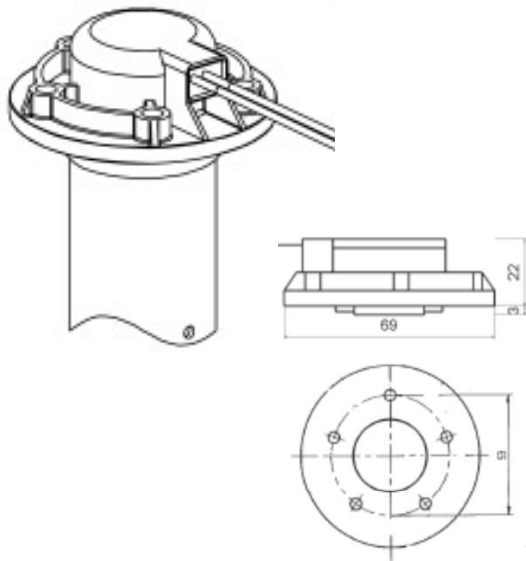
- Berührungslose Füllstandsmessung  
geeignet für Frischwasser, Kraftstoff  
Grauwasser und Fäkalientanks



**VDO**

## ULTRASCHALL-TANKGEBER

Die **berührungslose Füllstandmessung** von Tanks **mittels der Ultraschalltechnologie** erfordert keine beweglichen Teile mehr im Tank, die verschmutzt oder durch Krafteinwirkung beschädigt werden können. Die Messung der Tanktiefe erfolgt von dem Sender ausgestrahlten Schallwellen, die an der Flüssigkeitsoberfläche reflektiert werden und durch den integrierten Empfänger ausgewertet werden. Damit korrekt gemessen werden kann, müssen die Schallwellen vom Ultraschalltankgeber senkrecht ( $\pm 6^\circ$ ) auf die Flüssigkeitsoberfläche auftreffen. Pegelschwankungen innerhalb des Tanks durch Schwall werden durch eine kontinuierliche Messung und einen speziellen Rechenalgorithmus ausgeglichen. Die ersten (oberen) 5 cm des Messbereiches sind prinzipbedingt nicht messbar und werden als voller Tank interpretiert. Ist eine Messung auch bei Schräglage erforderlich bzw. kann der Ultraschalltankgeber nicht parallel zu der Flüssigkeitsoberfläche eingebaut werden, so ist ein Sensor mit Schallführungsrohr vorzusehen. Die Ultraschalltankgeber UTR können gegen vorhandene konventionelle Tankgeber einfach ausgetauscht werden, wenn diese bereits die Befestigung nach SAE-Norm (5 Befestigungsbohrungen im Lochkreis von 53 mm) besitzen. Das Ausgangssignal der Ultraschalltankgeber UTR ist für den Anschluss an Rund-Instrumente mit einem Widerstandsbereich von 240 - 33 Ohm ausgelegt und wird über eine 2-Drahtleitung mit dem Instrument verbunden. Die Ultraschalltankgeber UTR sind für Tanktiefen von 20 bis 80 cm, in 5 cm Abstufungen lieferbar und müssen mit einem passenden Anzeigeinstrument (240 - 33 Ohm) kombiniert werden. Der Betrieb an 24 V-Bordspannung ist nur über einen geeigneten Vorwiderstand „Rturo“ möglich.



## TECHNISCHE DATEN

### Ultraschallsensor UTR mit Focusrohr

für Instrument 240..33 Ohm  
 Mindest-Lochdurchmesser für den Tank: 41 mm.  
 Versorgung 10 – 18 V / 50-70 mA  
 Ausgangssignal 240 (leer) - 33 ohm (voll)  
 Ansprechzeit 2-3 s (für erste Messung)  
 Mittelungsdauer der Messungen 20 s  
 Temperaturbereich -40°C bis 85°C  
 Abmessungen:  
 Aufbauhöhe: 22mm  
 Durchmesser: 69mm  
 Bohrungsdurchmesser min. 36mm  
**Anzeiger**  
 Gehäuse: Kunststoff flammhemmend  
 Frontring: Kunststoff /Austauschbar/  
 Deckglas: Doppeldeckglas  
 Warnlampe: integriert  
 Beleuchtung: LED  
 Betriebsspannung :10-16 Volt  
 Hohe Zuverlässigkeit  
 Stromaufnahme: < 140mA  
 Betriebstemperatur :-20 -+85°C  
 Lagertemperatur :-40-+85 °C  
 Schutzklasse : IP67 frontseitig im eingebauten  
 Zustand nach IEC 60529

## BESTELLDATEN

**ANLAGE: bestehend aus Anzeiger und Geber.**

**Ausführung :**

**Schwarz**

**Weiss**

UTR R20B -- 200 mm Tanktiefe --UTRR20W  
 UTR R25B -- 250 mm Tanktiefe --UTRR25W  
 UTR R30B -- 300 mm Tanktiefe --UTRR30W  
 UTR R35B -- 350 mm Tanktiefe --UTRR35W  
 UTR R40B -- 400 mm Tanktiefe --UTRR40W  
 UTR R45B -- 450 mm Tanktiefe -- UTRR45W  
 UTR R50B -- 500 mm Tanktiefe --UTRR50W  
 UTR R60B -- 600 mm Tanktiefe --UTRR60W  
 UTR R70B -- 700 mm Tanktiefe --UTRR70W  
 UTR R80B -- 800 mm Tanktiefe--UTRR80W

**GEBER:**

UTR R20 -- 200 mm Tanktiefe  
 UTR R25 -- 250 mm Tanktiefe  
 UTR R30 -- 300 mm Tanktiefe  
 UTR R35 -- 350 mm Tanktiefe  
 UTR R40 -- 400 mm Tanktiefe  
 UTR R45 -- 450 mm Tanktiefe  
 UTR R50 -- 500 mm Tanktiefe  
 UTR R60 -- 600 mm Tanktiefe  
 UTR R70 -- 700 mm Tanktiefe  
 UTR R80 -- 800 mm Tanktiefe

**ANZEIGER:**

Viewline Schwarz A2C59512503

Viewline Weiß A2C59512510