

## Technische Presse-Information

29. November 2012

**Produktneuheit**

**AFRISO-EURO-INDEX**  
**Redaktioneller Beitrag    AFR1216T2**

Hersteller

AFRISO-EURO-INDEX GmbH  
Geschäftsbereich GBII „Druck ▪ Temperatur ▪ Füllstand“  
Lindenstraße 20  
D – 74363 Güglingen

Telefon: (0 71 35) 1 02-0                      -                      Fax: (0 71 35) 1 02-1 47  
E-Mail: [info@afriso.de](mailto:info@afriso.de)                      -                      Internet: [www.afriso.de](http://www.afriso.de)

Inhalt

Stichwort

Zielgruppe

**Produkt-Information**                      mit                      **2.306 Zeichen (ab Start)**  
Ultraschall-Füllstandmessgerät SonarFox UST 10  
A00 – A33

Titel

**Ultraschall-Füllstandmessgerät SonarFox UST 10**

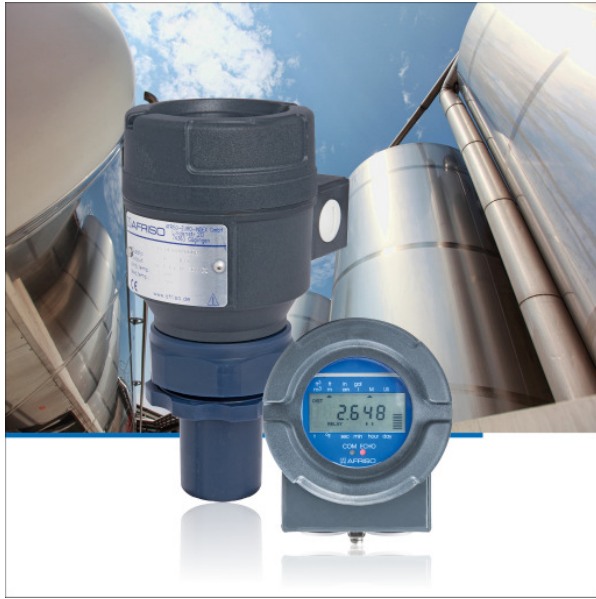
Start

Der neue Ultraschalltransmitter SonarFox UST 10 von AFRISO wurde zur kontinuierlichen, berührungslosen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern unterschiedlicher Konsistenz und Oberflächenbeschaffenheit konzipiert. Das Füllstandmessgerät nutzt die physikalischen Eigenschaften von Ultraschallwellen zur Bestimmung der Füllhöhe. Eine ausgesandte Ultraschallwelle wird von Objekten im Schallkegel reflektiert und aus der Zeit bis zum Empfang des reflektierten Ultraschallechos der Füllstandpegel errechnet. Art, Dichte und Temperatur des Mediums sowie Einbauten oder Rührwerke unterhalb einer geeigneten ebenen Mediumoberfläche haben keinen Einfluss auf die Messung. Diffuse Oberflächen, z. B. mit Schüttkegeln oder Schaum, eignen sich nicht. Sind Schäume jedoch unvermeidbar, muss das Ultraschall-Füllstandmessgerät an der Stelle mit der geringsten Schaumentwicklung installiert und einem Testlauf unterzogen werden. Mit SonarFox UST 10 sind auch Durchflussmessungen in offenen Gerinnen, Regenüberlaufbecken, teilgefüllten Rohren, Tanks, Becken und Messwehren möglich. Das Gerät ist für Mediumtemperaturen von – 30 bis 90 °C und Prozessdrücke von 0,5 bis 3 bar geeignet und arbeitet in 2-Leitertechnik (4-20 mA, DC 12–36 V). Optional steht zudem ein Schaltrelais (z. B. zur Rechen- oder Schleusensteuerung in Kläranlagen und Kraftwerken) zur Verfügung. Alle Anzeigeelemente und Funktionstasten sind übersichtlich unter dem Gehäusedeckel angeordnet; die Inbetriebnahme ist einfach und schnell durchführbar. Der volle Funktionsumfang ist bereits in der Grundausführung gegeben. Optional ist aber auch die Vor-Ort-Anzeige PD10 UST integrierbar. Mit dem Programmierdisplay PD10 UST können alle Funktionen wie z. B. Messkonfigurationen, Optimierungen, 32-Punkte-Linearisierungen, Zeitverzögerungen oder Zugriffe auf verschiedene Tank- oder Kanaltypen eingestellt und in verschiedenen Einheiten auf dem 6-stelligen LC-Display angezeigt werden. Das Füllstandmessgerät ist in den drei Messbereichen 0,2 bis 4 m, 0,25 bis 6 m und 0,35 bis 8 m mit einer Messgenauigkeit von 0,25 % erhältlich. Das robuste Ultraschall-Füllstandmessgerät hat keine beweglichen Teile, ist völlig wartungs- und verschleißfrei und eignet sich ideal für Füllstandmessungen in offenen und geschlossenen Behältern und Bereichen.

Autor: Jörg B. S. Bomhardt  
E-Mail: [joerg.bomhardt@afriso.de](mailto:joerg.bomhardt@afriso.de)

Telefon direkt: **07135/10 22 31**

**AFR1216F2**



**Bildunterschrift**

Der neue Ultraschalltransmitter SonarFox UST 10 von AFRISO ist ein kompaktes, berührungslos messendes Füllstandmessgerät, dass auch unter schwierigen Bedingungen wie Dämpfe oder Rührwerke zuverlässig arbeitet. (Foto: AFRISO)