

Ultraschall-Tanksensor: MOTOSONIC

MOTOMETER



Mit dem Ultraschall-Tanksensor MOTOSONIC erreichen Sie eine neue Dimension im Bereich der Tankinhaltsmessung. Denn die Messung des Flüssigkeitsstandes im Tank erfolgt berührungslos mit der Ultraschall Technologie und erzielt dabei unvergleichbar präzise Messergebnisse.

Der flexible MOTOSONIC kann für die Messung von Flüssigkeitsständen unterschiedlichster Medien in jeder beliebigen Tankform eingesetzt werden.

MOTOSONIC generiert ein Ultraschallsignal, sendet es in Richtung der Flüssigkeitsoberfläche und misst die Laufzeit, welche die hochfrequente Schallwelle für die Strecke zwischen Sensor und Flüssigkeitsoberfläche hin und zurück benötigt. Ausgehend von der gemessenen Zeit und der Schallgeschwindigkeit kann die Entfernung zwischen Sensor und Flüssigkeitsoberfläche und damit der Tankinhalt berechnet werden.

Wichtig dabei ist, Tankform, Wellen auf der Oberfläche und mögliche Reflexionen im Tank bei der Berechnung zu berücksichtigen. Die Inhaltsmessung mit Ultraschall ist gegenüber anderen Tanksensoren eine sehr genaue Messung, da die Entfernung mit einer Genauigkeit von $\pm 2,5$ mm und eine Auflösung von 1,8 mm gemessen wird.

Darüber hinaus erfolgt die Messung ohne Kontakt zum Medium, so dass keine Abnutzungseffekte wie bei einer mechanischen Messung auftreten und die Lebensdauer des Sensors begrenzen. Die Befestigung erfolgt mit einem klassischen 54 mm 5-Loch-Flansch oder einem 80 mm 6-Loch Flansch Adapter, es können aber auch andere Flanschformen realisiert werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Delphi-Stecker. Tankinhalte unterschiedlichster Tankformen können anhand von einer im Sensor gespeicherten Stützwerttabelle selbst mit einfachen Anzeigen exakt wiedergegeben werden.

Kontaktieren Sie uns jetzt mit Ihrer individuellen MOTOSONIC Anfrage:

Unser Team steht Ihnen für individuelle Beratung und maßgeschneiderte Angebote zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns jetzt und optimieren Sie Ihre Tankmessungsprozesse und spezielle Produktanpassungen zu besprechen.

Ultraschall-Tanksensor: MOTOSONIC

MOTOMETER

Technische Informationen

MOTOSONIC 810 mit Drei-Drahtanschluss

Drei-Drahtanschluss: Ausgangssignal: 0,5 bis 4,5 Volt

Betriebsspannung: 10 bis 30 Volt

Ausgangssignal: 3-Draht: 0,5 bis 4,5 Volt
(Ausgangsimpedanz 1k bis 20 kOhm)

Maximale Messlänge: 810 mm

Blindbereich: 50 mm

ESD-Sicherheit: 15 KV

Schockfestigkeit: 18 G Schock

Vibrationsfestigkeit: 4 G, 8 Stunden in allen 3
Raumrichtungen

Akustischer Kegel: 6 Grad

Umgebungstemperatur: -40 bis +85 °C

Ultraschall-Tanksensoren mit 54 mm 5-Loch-Flansch

Länge	Dämpfung	Kennlinie	Zeichnung	Art. Nr.	Shop Link
200 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1115	Jetzt entdecken
420 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1051	Jetzt entdecken
460 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1017	Jetzt entdecken
500 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1007	Jetzt entdecken
541 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1001	Jetzt entdecken
580 mm	Schnell	Linear	Zeichnung	608 043 1059	Jetzt entdecken
600 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1044	Jetzt entdecken
650 mm	Schnell	Linear	Zeichnung	608 043 1039	Jetzt entdecken
690 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1033	Jetzt entdecken
700 mm	Schnell	Linear	Zeichnung	608 043 1013	Jetzt entdecken
810 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1014	Jetzt entdecken
810 mm	Mittel	Linear	Zeichnung	608 043 1027	Jetzt entdecken
810 mm	Schnell	Linear	Zeichnung	608 043 1038	Jetzt entdecken

Ultraschall-Tanksensor Zubehör:

Produkt Bild	Produktbezeichnung	Befestigung	Zeichnung	Art. Nr.	Shop Link
	Tank Flansch Adapter, Spacer 54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	Zeichnung	608 044 0003	Jetzt entdecken
	MOTOSONIC Zubehör Kit mit Schwimmer, 54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	Zeichnung	608 044 1005	Jetzt entdecken

Ultraschall-Tanksensor: MOTOSONIC

MOTOMETER

Spezielle Wünsche? Jetzt Konfigurationsdokument ausfüllen und zusenden!

Keines der aufgeführten Produkte passt auf Ihre Anforderungen. Kein Thema!

Laden Sie jetzt unser Konfigurationsdokument herunter, tragen Sie Ihre individuellen Anforderungen an Ihr Motosonic ein und senden Sie es uns ausgefüllt zu:

info@motometer.de

Wir prüfen umgehend die Machbarkeit und melden uns schnellstmöglich zurück, um Ihnen die beste Lösung anzubieten.

MOTOMETER

Konfiguration Ultraschallsensor MOTOSONIC

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Anschrift: _____
Ansprechpartner MOTOMETER: _____
Projekt Nr.: _____

Tank Charakteristik:

Kennlinie: **Linear** ☐ _____
Bei nicht linear, bitte Kennlinie beilegen!

Regelbereich:

von: _____ **V** **bis** _____ **V**
(min. 0,5V = leer bis max. 4,5V = voll)

Anzeigegerät: _____
(Herst., Artikelnummer., Eingang, Pin, Impedanz, Regelbereich)

Bordspannungsbereich: ☐ **12 V**
 ☐ **24 V**

Messlänge: _____ **mm**

Flanschdurchmesser: **54mm** ☐
 80mm ☐

Dämpfung: ☐ ☐ ☐
 5 Sek** 30 Sek 100 Sek

Mit Fokussierrohr ☐
Länge: _____ **mm**

**** Dämpfung „5 Sek“ nur mit Fokussierrohr verwenden!**

Flüssigkeiten: _____
(Diesel, Hydrauliköl,...)

Bemerkungen:

(Aus Qualitätsgründen können wir nur vollständig ausgefüllte Formulare akzeptieren!)

MOTOMETER GmbH | Hanauer Straße 15 | 75181 Pforzheim/Germany | **Phone** +49 7231 4707-500 | **E-Mail** info@motometer.de | www.motometer.de