

Display your vision

**MOTOMETER**

# MOTOSONIC Ultraschall-Tanksensor



Mit dem Ultraschall-Tanksensor MOTOSONIC erreichen Sie eine neue Dimension im Bereich der Tankinhaltmessung. 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 Inhaltmessung 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.

Display your vision

**MOTOMETER**

# MOTOSONIC Ultraschall-Tanksensor

## Technische Informationen

### MOTOSONIC 810 mit Drei-Drahtanschluss

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

## Technische Informationen

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

## Unsere verschiedenen Ultraschall-Tanksensor Varianten Part 1:

	608 043 1017	608 043 1007	608 043 1001	608 043 1013
Produkt Bild				
Zeichnung	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>
Länge	460 mm	500 mm	541 mm	700 mm
Dämpfung	Mittel	Mittel	Mittel	Schnell
Kennlinie	Linear	Linear	Linear	Linear
Befestigung	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch
Shop Link	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>

## Unsere verschiedenen Ultraschall-Tanksensor Varianten Part 2:

	608 043 1014	608 043 1027	608 043 1033	608 043 1038
Produkt Bild				
Zeichnung	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>
Länge	810 mm	810 mm	690 mm	810 mm
Dämpfung	Mittel	Mittel	Mittel	Schnell
Kennlinie	Linear	Linear	Linear	Linear
Befestigung	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch
Shop Link	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>

Display your vision

**MOTOMETER**

# MOTOSONIC Ultraschall-Tanksensor

## Unsere verschiedenen Tankgeber mit Reedkontakt Varianten Part 3:

Part 3	608 043 1039	608 043 1044	608 043 1051	608 043 1059	608 043 1115
Produktbild					
Zeichnung	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>
Länge	650 mm	600 mm	420 mm	580 mm	200 mm
Dämpfung	Schnell	Mittel	Mittel	Schnell	Mittel
Kennlinie	Linear	Linear	Linear	Linear	Linear
Befestigung	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch
Shop Link	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>

## Unser Ultraschall-Tanksensor Zubehör:

	608 044 1004	608 044 0003	608 044 1005
Produkt Bild			
Produkt-bezeichnung	Montageset LK 80/54 mm für MOTOSONIC, 54 mm 5-Loch-Flansch	Tank Flansch Adapter, Spacer 54 mm 5-Loch-Flansch	MOTOSONIC Zubehör Kit mit Schwimmer, 54 mm 5-Loch-Flansch
Zeichnung	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>	<a href="#">Zeichnung einsehen</a>
Befestigung	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch	54 mm 5-Loch-Flansch
Shop Link	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>	<a href="#">Jetzt entdecken</a>

### 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 ausgefüllt an [info@motometer.de](mailto:info@motometer.de) uns zu. Wir prüfen umgehend die Machbarkeit und melden uns schnellstmöglich zurück, um Ihnen die beste Lösung anzubieten.