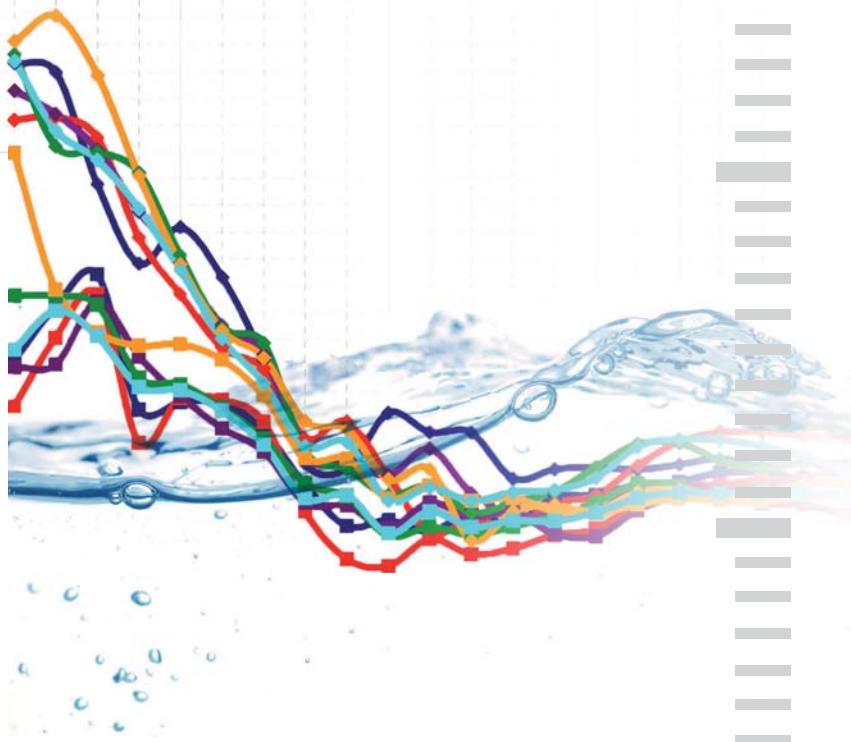


DURCHFLUSS- MESSUNG

mit Ultraschall



SONOFLOW

SONOTECH 

*schnell
präzise
zuverlässig*

SONOFLOW Kompakt-Sensoren für die genaue Messung von Durchflüssen



Der Ultraschalldurchflussmesser SONOFLOW dient der schnellen und präzisen Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten in dünnen Leitungen und Schläuchen.

Der Sensor eignet sich aufgrund seines Aufbaus besonders für Anwendungen in Bereichen mit hohen hygienischen Anforderungen. Er besteht aus zwei Ultraschallwandlern sowie einer entsprechenden Ansteuer- und Auswerteschaltung. Der SONOFLOW ist als Komponente zur Integration in Geräte und Maschinen vorgesehen. Er kann sehr einfach mechanisch eingebaut und elektrisch in die Steuerung eingebunden werden. Über den vorhandenen 4 ... 20 mA Stromausgang bzw. den Impulsausgang erfolgt die Integration des Messsystems. Die serielle Schnittstelle ermöglicht eine einfache Parametrierung und Kalibrierung.

Vorteile

- Schnelle, verzögerungsfreie und präzise Messung
- Unabhängig von Farbe und elektromagnetischen Eigenschaften der Flüssigkeit
- Messung von pulsierenden Strömungen möglich
- Keine Verschleißerscheinungen
- Beliebige Einbaulage des Sensors
- Geringes Totvolumen

Anwendungsbereiche

- Pharmaindustrie
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik
- Dosiertechnik
- Analysetechnik

Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden.

Technische Daten SONOFLOW Typ FS02.51

Messverfahren:	Ultraschallmessverfahren
Messbereich:	5 ... 50 ml/s
Messstrecke:	Länge 50 mm, Ø 4 mm
Genauigkeit:	± 5 %, bezogen auf Messwert, kalibriert für H ₂ O bei 23 °C ± 2 °C, Auflösung 50 µl/s
Messzyklus:	20 ms
Spezifikation 2:	Edelstahl und PVDF, Dichtungen: Viton, Schlauchanschluss: Edelstahl
Spezifikation 3:	PVDF, Dichtungen: Viton, Schlauchanschluss: PVDF
Schlauchanschluss:	Stutzen R 8 x 2 mm
Druckstufe:	Spezifikation 2: PN 16 Spezifikation 3: PN 10
Temperaturmessung:	optional, integrierter Fühler (±1 °C)
Elektr. Anschlüsse:	M12-Steckverbinder, Service: 9-polige D-Sub
Ausgang 1/2:	Analogausgang 4 ... 20 mA (für Durchfluss o. Temperatur), optional verwendbar als PNP-Schalter (Impulsausgang Durchfluss)
Betriebsspannung:	+15 ... 30 VDC, Welligkeit max. 10%, interner Verpolschutz
Strombedarf:	max. 100 mA (Ausgänge offen)
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C
Schutzart:	IP65
Abmessungen:	LBH: 92 x 50 x 46 mm
Zubehör:	Testequipment für Parametrierung und Kalibrierung, Software für Diagnose und Programmierung
Richtlinie/ Norm/ CE:	CE-Zulassung auf Basis EMV- Richtlinie 2004/108/EG, Norm: EN 61326-1:2006, Prüfverfahren: EN 61000-xx

SONOTEC

Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Straße 2
06112 Halle an der Saale
Tel.: +49 (0)345/133 17 -0
Fax.: +49 (0)345/133 17 99

www.sonotec.de
E-Mail: sonotec@sonotec.de