

Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52

Ultraschall-Durchflussmesser konzipiert für geringe Durchflussmessungen / für pulsierende Strömungen / verschleiß- und wartungsfrei

Ein Durchflussmesser wird in den verschiedensten Gebieten der heutigen Technik verwendet. So findet der Ultraschall-Durchflussmesser Anwendung in der Pharmaindustrie, der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie, sowie in der Medizin-, Dosier- und Analysetechnik. Der präzise Ultraschall-Durchflussmesser misst schnell und bidirektional kleinste Strömungsgeschwindigkeiten verschiedener Flüssigkeiten. Dabei ist es unwichtig, ob es sich bei den Flüssigkeiten um farbliche oder nicht farbliche handelt. Des Weiteren ist es möglich den Ultraschall-Durchflussmesser Flüssigkeiten mit verschiedenen elektromagnetischen Eigenschaften messen zu lassen. Der Ultraschall-Durchflussmesser ist aufgrund seines Aufbaus und der Tatsache, dass er temperaturbeständig ist, bestens für die Bereiche geeignet, die hohe hygienische Anforderungen haben. Außerdem weist der Ultraschall-Durchflussmesser den Vorteil auf, dass er wartungs- und verschleißfrei arbeitet. Die Langlebigkeit des Sensors ist also gesichert. Durch den Ultraschall wird eine zerstörungsfreie Messung ermöglicht. Sollten Sie weitere Fragen zum Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie bitte unser [Kontaktformular](#). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- schnelle und verzögerungsfreie Messung
- für pulsierende Strömungen
- verschleiß- und wartungsfrei
- beliebige Einbaulage
- sterilisierbar
- unabhängig von der Farbe der Flüssigkeit





Technische Daten zum Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52/x

Spezifikation	IL52/3	IL52/4
Bestellnummer	200010228	200010227
Ø Messkanal	3,0 mm	4,0 mm
Messbereichsendwert	3000 ml/min	6000 ml/min
Genauigkeit für Wasser 0 ... 5 % vom Endwert	Bei 23 °C ±2 °C, 1 bar ±3,75 ml/min	Bei 23 °C ±2 °C, 1 bar ±0,75 ml/min
5 ... 100 % vom Endwert	±2,5 %	±2,5 %
Nullpunktstabilität	0,375 ml/min	0,75 ml/min
Druckabfall bei Nenndurchfluss	0,95 bar	3,00 bar

Allgemeine Spezifikation zum Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52/x

Messverfahren	Ultraschall
Messzyklus	Typisch 20 ms
Medien	Schalltransparente, niedrigviskose Flüssigkeiten
Druckstufe	PN16
Kalibrierung	Sensoren werkskalibriert für Wasser 23 °C ±2 K; Auslauf der Schläuche drucklos (0 bar)
Abmessungen (L x B x H)	122 x 64 x 46 mm
Gewicht (ohne Kabel)	350 g
Schutzart	IP65
Reinigung und Sterilisierung	Temperatur der Flüssigkeit kurzzeitig: 145 °C Beständig gegen Reinigungsmittel (z.B. Natronlauge, 3 %-ige Salpetersäure)
Anschlussstutzen	Ø außen: 8 mm Ø innen: 4 mm
Montage	In jeder Lage montierbar; 4 Gewindebohrungen M5, Tiefe: 10 mm
Material (medienberührend)	Messkanal und Messzelle: PEEK, Dichtungen: Viton (optional FFKM)
Temperaturmessung	Integrierter Fühler am Einlauf (±1 °C)
Betriebsspannung	12 ... 30 VDC, Welligkeit max. 10 %, interner Verpolschutz
Strombedarf	Max. 80 mA
Elektrische Anschlüsse	M 12-Steckverbinder 4-polig; Service: D-Sub-Stecker 9-polig
Ausgänge	2 Ausgänge, konfigurierbar als : 0/4 ... 20 mA für Durchfluss 0/4 ... 20 mA für Temperatur Impulsausgang - Durchfluss (max. 22 mA)



Medientemperatur	0 ... +100 °C (kurzzeitig +145 °C)
Umgebungstemperatur	0 ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Richtlinien / Normen / CE	CE-Zulassung auf Basis der EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Lieferumfang vom Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52

1 x Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52, 1 x Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör vom Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW IL.52

- SONOFLOW Monitor zur Parametrierung und Diagnose bestehend aus
- 1 x USB Data Converter, Typ 002 zum Anschluss an einen Computer
- 1 x Steckernetzteil
- 1 x M12-Steckverbinder 4-polig
- 1 x Klemmleiste
- 1 x CD-ROM mit Software SONOFLOW Monitor und Treiber für Windows XP

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Ultraschall-Durchflussmesser":

- [Ultraschall-Durchflussmesser SONOFLOW CO.55](#)
(zur berührungslosen Messung, verschleiß- und wartungsfrei)



- [Durchflussmesser PCE-VMI](#)
(Durchflussmesser für Messung von allen elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten)



Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

