



Clamp-On Durchflusssensor SONOFLOW CO.55

**Clamp-On Durchflusssensor zur berührungslosen Ultraschallmessung an Schläuchen /
verschleißfrei und ohne Koppelmittel / schnelle und verzögerungsfreie Messung /
kompakte Sensorbauform / kein Totvolumen**

Der Clamp-On Durchflusssensor findet Anwendung in verschiedenen technischen Gebieten. Dabei dient der Clamp-On Durchflusssensor der schnellen Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit. Dabei ist es wichtig, dass der Clamp-On Durchflusssensor an einem flexiblen Schlauch anliegt, der gleichzeitig auch außen glatt ist. Dafür eignen sich beispielsweise Schläuche aus PVC oder Silikon. Eine Messung durch den Clamp-On Durchflusssensor an einem Gewebeschlauch ist nicht möglich. Der Clamp-On Durchflusssensor bietet aufgrund seines Aufbaus dort große Vorteile, wo es nötig ist auf entsprechende Hygienevorschriften zu achten. Aufgrund dieser Tatsache wird der Clamp-On Durchflusssensor vor allen Dingen in der Medizintechnik, der Pharmaindustrie, der chemischen Industrie und der Lebensmittelindustrie verwendet. Hier ist es von höchster Wichtigkeit, dass entsprechende Standards eingehalten werden. Durch den Clamp-On Durchflusssensor wird der Arbeitsprozess in keiner Weise beeinträchtigt, da der Schlauch einfach in den Sensor gelegt wird und dieser dann durch Ultraschall die Durchflussmenge bestimmt. Der Sensor ist als Komponente gedacht, die große Geräte oder Maschinen unterstützt, indem er in den Ablauf integriert wird. Der Clamp-On Durchflusssensor verfügt über einen konfigurierbaren Strom- bzw. Impulsausgang. Sollten Sie weitere Fragen zu der Clamp-On Durchflusssensor SONOFLOW CO.55 Serie haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser Kontaktformular. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Clamp-On Durchflusssensor oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- berührungslose Messung
- kein Koppelmedium erforderlich
- kompakte Sensorbauform

- schnelle und verzögerungsfreie Messung
- verschleiß- und wartungsfrei
- kein Totvolumen

Technische Daten vom Clamp-On Durchflusssensor Sonoflow CO.55/035

Messverfahren	Ultraschall mit zwei Messstrecken	
Bestellnummer	200010225	
Außendurchmesser Schlauch	4,2 mm	
Innendurchmesser Schlauch	3,0 mm	
Messkanalbreite	3,5 mm	
Messkanalhöhe	3,5 mm	
Messbereichsendwert	3000 ml/min	
Genauigkeit für Wasser bei [0 ... 10 %] vom Endwert bei [10 ... 100 %] vom Endwert	6 ml/min ±2 %	
Nullpunktstabilität (gemessen innerhalb von 2 h)	±3 ml/min	
Abmessungen (L x B x H)	44 x 44 x 28 mm	
Gewicht (ohne Kabel)	120 g	
Montage	in jeder Lage frei am Schlauch hängend / feste Installation: 4 Befestigungsbohrungen M4 Tiefe der Befestigungsbohrungen: 8 mm	
Medium	Wasser oder andere schalltransparente Flüssigkeiten	
Kalibrierung	Sensoren sind werkskalibriert für Wasser 23 °C ±2 K, Schlauchende drucklos (0bar)	
Anforderungen Schlauch	außen glatt, kein Gewebeschlauch muss sich flexibel anpassen können	
Sensormaterialien	Messkanal: PMMA schwarz Gehäuse: Aluminium, eloxiert grau/rot	
Betriebsspannung	12 ... 30 VDC, Welligkeit max. 10 %, int. Verpolschutz	
Strombedarf (bei offenem Stromausgang)	Betriebsspannung	Stromstärke
	12 V	70 mA
	15 V	40 mA
	24 V	35 mA
	30 V	30 mA
Elektrischer Anschluss	M12 Stecker 5-polig, DIN EN 175301-803	





Serviceschnittstelle Schnittstelle zur Einstellung von Parametern und zur Messwerterfassung in Verbindung mit dem SONOFLOW Monitor (USB Data Converter)

Signalausgang für Durchfluss Konfiguration als Stromausgang: Last gegen Masse, max. Bürde abhängig von der Betriebsspannung (s. Tabelle)

Betriebsspannung	max. Bürde
12 V	250 Ω
15 V	500 Ω
24 V	1 kΩ
30 V	1,2 kΩ

Medientemperatur 0 ... +60 °C
Umgebungstemperatur 0 ... +40 °C
Lagertemperatur -20 ... +70°C
Schutzart IP65
Richtlinien, Normen, CE EMV: EN 61326-1:2006

Technische Daten vom Clamp-On Durchflusssensor Sonoflow CO.55/060

Messverfahren Ultraschall mit zwei Messstrecken
Bestellnummer 200010224
Außendurchmesser Schlauch 6,8 mm
Innendurchmesser Schlauch 4,2 mm
Messkanalbreite 6,0 mm
Messkanalhöhe 6,0 mm
Messbereichsendwert 6000 ml/min
Genauigkeit für Wasser 12 ml/min
±2 %
Nullpunktstabilität (gemessen innerhalb von 2 h) ±6 ml/min
Abmessungen (L x B x H) 44 x 44 x 32 mm
Gewicht (ohne Kabel) 130 g
Montage in jeder Lage frei am Schlauch hängend / feste Installation: 4 Befestigungsbohrungen M4 Tiefe der Befestigungsbohrungen: 8 mm
Medium Wasser oder andere schalltransparente Flüssigkeiten
Kalibrierung Sensoren sind werkskalibriert für Wasser 23 °C ±2 K, Schlauchende drucklos (0bar)



Anforderungen Schlauch	außen glatt, kein Gewebeschlauch muss sich flexibel anpassen können	
Sensormaterialien	Messkanal: PMMA schwarz Gehäuse: Aluminium, eloxiert grau/rot	
Betriebsspannung	12 ... 30 VDC, Welligkeit max. 10 %, int. Verpolschutz	
Strombedarf (bei offenem Stromausgang)	Betriebsspannung	Stromstärke
	12 V	70 mA
	15 V	40 mA
	24 V	35 mA
	30 V	30 mA
Elektrischer Anschluss	M12 Stecker 5-polig, DIN EN 175301-803	
Serviceschnittstelle	Schnittstelle zur Einstellung von Parametern und zur Messwerterfassung in Verbindung mit dem SONOFLOW Monitor (USB Data Converter)	
Signalausgang für Durchfluss	Konfiguration als Stromausgang: Last gegen Masse, max. Bürde abhängig von der Betriebsspannung (s. Tabelle)	
	Betriebsspannung	max. Bürde
	12 V	250 Ω
	15 V	500 Ω
	24 V	1 kΩ
	30 V	1,2 kΩ
Medientemperatur	0 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +70°C	
Schutzart	IP65	
Richtlinien, Normen, CE	EMV: EN 61326-1:2006	

Technische Daten vom Clamp-On Durchflusssensor Sonoflow CO.55/060

Messverfahren	Ultraschall mit zwei Messstrecken
Bestellnummer	200010223
Außendurchmesser Schlauch	14,3 mm
Innendurchmesser Schlauch	9,5 mm
Messkanalbreite	12,0 mm
Messkanalhöhe	12,0 mm
Messbereichsendwert	12000 ml/min



Genauigkeit für Wasser	24 ml/min ±2 %										
Nullpunktstabilität (gemessen innerhalb von 2 h)	±12 ml/min										
Abmessungen (L x B x H)	44 x 44 x 36 mm										
Gewicht (ohne Kabel)	140 g										
Montage	in jeder Lage frei am Schlauch hängend / feste Installation: 4 Befestigungsbohrungen M4 Tiefe der Befestigungsbohrungen: 8 mm										
Medium	Wasser oder andere schalltransparente Flüssigkeiten										
Kalibrierung	Sensoren sind werkskalibriert für Wasser 23 °C ±2 K, Schlauchende drucklos (0bar)										
Anforderungen Schlauch	außen glatt, kein Gewebeschlauch muss sich flexibel anpassen können										
Sensormaterialien	Messkanal: PMMA schwarz Gehäuse: Aluminium, eloxiert grau/rot										
Betriebsspannung	12 ... 30 VDC, Welligkeit max. 10 %, int. Vervoltschutz										
Strombedarf (bei offenem Stromausgang)	<table><thead><tr><th>Betriebsspannung</th><th>Stromstärke</th></tr></thead><tbody><tr><td>12 V</td><td>70 mA</td></tr><tr><td>15 V</td><td>40 mA</td></tr><tr><td>24 V</td><td>35 mA</td></tr><tr><td>30 V</td><td>30 mA</td></tr></tbody></table>	Betriebsspannung	Stromstärke	12 V	70 mA	15 V	40 mA	24 V	35 mA	30 V	30 mA
Betriebsspannung	Stromstärke										
12 V	70 mA										
15 V	40 mA										
24 V	35 mA										
30 V	30 mA										
Elektrischer Anschluss	M12 Stecker 5-polig, DIN EN 175301-803										
Serviceschnittstelle	Schnittstelle zur Einstellung von Parametern und zur Messwerterfassung in Verbindung mit dem SONOFLOW Monitor (USB Data Converter)										
Signalausgang für Durchfluss	Konfiguration als Stromausgang: Last gegen Masse, max. Bürde abhängig von der Betriebsspannung (s. Tabelle) <table><thead><tr><th>Betriebsspannung</th><th>max. Bürde</th></tr></thead><tbody><tr><td>12 V</td><td>250 Ω</td></tr><tr><td>15 V</td><td>500 Ω</td></tr><tr><td>24 V</td><td>1 kΩ</td></tr><tr><td>30 V</td><td>1,2 kΩ</td></tr></tbody></table>	Betriebsspannung	max. Bürde	12 V	250 Ω	15 V	500 Ω	24 V	1 kΩ	30 V	1,2 kΩ
Betriebsspannung	max. Bürde										
12 V	250 Ω										
15 V	500 Ω										
24 V	1 kΩ										
30 V	1,2 kΩ										
Medientemperatur	0 ... +60 °C										
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C										
Lagertemperatur	-20 ... +70°C										
Schutzart	IP65										



Richtlinien, Normen, CE

EMV: EN 61326-1:2006

Lieferumfang vom Clamp-On Durchflusssensor SONOFLOW CO.55

- 1 x Clamp-On Durchflusssensor SONOFLOW CO.55 (laut Spezifikation und Bestellnummer),
- 1 x Bedienungsanleitung

additionales Zubehör zum Clamp-On Durchflusssensor SONOFLOW CO.55

SONOFLOW Monitor bestehend aus:

- 1 x USB Data Converter, Typ 006 zum Anschluss an einen PC
- 1 x Steckernetzteil 24 VDC
- 1 x M12 Anschlusskabel, 5-polig
- 1 x USB Kabel, Typ A-B, Länge: 2 m
- 1 x CD-Rom mit Software SONOFLOW Monitor und Treiber für Windows XP

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Clamp-On Durchflusssensor":

- [Durchflussmesser PCE-VR](#)
(Durchflussmesserg r t m³/h zum schnellen Einbau in einem Rohrleitungssystem)
- [Durchflusssensor LCA-301](#)
(Durchflussmesser zur Messung der Luftgeschwindigkeit in der Industrie)
- [Durchflusssensor PCE-VM1](#)
(Durchflussmesser für Messung von allen elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten)
- [Durchflusssensoren für den stationären Einsatz](#)
(für den Anschluss an Auswerteeinheiten, Normsignal-Ausgabe)



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

