

Clamp-on flowsensor SONOFLOW CO.55

Clamp-on flowsensor voor non-contact ultrasonische meting van leidingen / slijtage-vrij en zonder koppelmiddel/ snelle en directe meting / compact ontwerp van de sensor / geen doodvolume

De clamp-on flowsensor wordt gebruikt in verschillende technische gebieden. Deze clamp-on flowsensor dient voor een snelle detectie van de stroomsnelheid. Het is belangrijk dat de clamp-on flowmeter is aangebracht op een flexibele slang, die is glad aan de buitenzijde. Bijvoorbeeld slangen van PVC of siliconen zijn geschikt. Een meting van de clamp-on flowsensor in een gevlochten slang is niet mogelijk. De clamp-on flowsensor biedt grote voordelen vanwege zijn structuur, door daar waar het nodig aandacht te besteden aan passende hygiënische voorschriften. Vanwege dit feit wordt de clamp-on flowsensor vooral gebruikt in de geneeskunde, de farmaceutische industrie, de chemische industrie en de voedingsindustrie. Hier is het van het grootste belang dat er passende normen worden gehandhaafd. Door de clamp-on flowsensor wordt het werkproces op geen enkele wijze aangetast, omdat de slang eenvoudig geplaatst wordt in de sensor en deze vervolgens het ultrageluid en de stroomsnelheid bepaald. De sensor is ontworpen als een component die grote apparaten of machines ondersteunt, doordat het geïntegreerd is in het proces. De clamp-on flowmeter heeft een instelbare stroom of puls uitgang. Mocht u vragen hebben over de clamp-on flowsensor, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze clamp-on flowsensor en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Contactloze meting
- Geen koppelmiddel vereist
- Compact ontwerp van de sensor

- Snelle en directe meting
- Draag en onderhoudsvrij
- Geen doodvolume

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Technische specificaties van de clamp-on flowsensor Sonoflow CO.55

Specificatie	CO.55/035	CO.55/060	CO.55/120
Bestelnummer	200010225	200010224	200010223
Ø slang (buiten)	4,2 mm	6.8 mm	14.3 mm
Ø slang (binnen)	3,0 mm	4,2 mm	9.5 mm
Meetkanaalbreedte	3,5 mm	6.0 mm	12,0 mm
Meetgoothoogte	3,5 mm	6.0 mm	12,0 mm
Meetbereikeindwaarde	3000 ml / min	6000 ml / min	12000 ml / min
Nauwkeurigheid f water			
[0...10%] eindwaarde	6 ml / min	12 ml / min	24 ml / min
[10...100%]eindwaarde	± 2%	± 2%	± 2%
Nulstabiliteit	± 3 ml / min	± 6 ml / min	± 12 ml / min
Afmetingen	44 x 44 x 28 mm	44 x 44 x 32 mm	44 x 44 x 36 mm
Gewicht	120 g	130 g	140 g
Montage		in elke positie vrij op de slang opknoping /vaste installatie: 4 bevestigingsgaten M4 Diepte van gaten voor montage: 8 mm	
Medium		Water of andere geluid-transparante vloeistoffen	
IJking		Sensoren zijn in de fabriek gekalibreerd voor water 23 ° C ± 2 K, tule druk (0 bar)	
Vereisten		slang glad buiten, geen gewapende slangmoet flexibel aan te passen	
Sensor materialen		Meetkanaal: PMMA Black Behuizing: aluminium, geanodiseerd grijs / rood	
Bedrijfsspanning		12 ... 30 VDC, rimpel max.. 10% bescherming int polariteit	
Elektriciteitsbehoefte (met open stroomuitgang)		Bedrijfsspanning	Stroomsterkte
		12 V	70 mA
		15 V	40 mA
		24 V	35 mA
		30 V	30 mA
Elektrische aansluiting		M12-5-pins DIN EN 175301-803	
Service-interface		Interface voor het instellen van parameters en voor data-acquisitie in combinatie met de SONOFLOW Monitor (USB Data Converter)	
Signaal uitgang voor flowmeter		Configuratie als de huidige output: belasting aan de grond, max. Belasting is afhankelijk van de voedingsspanning (zie tabel)	
		Bedrijfsspanning	Max. last
		12 V	250 Ω
		15 V	500 Ω
		24 V	1 k
		30 V	1,2 kΩ
Medium temperatuur		0 ... +60 ° C	
Omgevingstemperatuur		0 ... +40 ° C	



Bewaartemperatuur	-20 ... +70 ° C
Bescherming	IP65
Richtlijnen, normen, CE	EMC: EN 61326-1:2006

Omvang van de levering

- 1 x Clamp-on flowsensor SONOFLOW CO.55 (volgens de specificatie en ordernummer),
- 1 x handleiding

