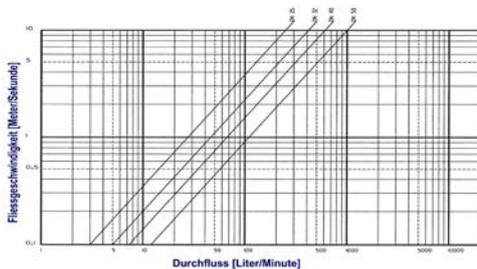




Impulskennlinie: *



Maße:

		Fitting			
		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Maße in mm	b	110	110	120	125
	c	119	123	125	135
	d	25	32	40	50
	e	74	78	80	89
	SW	70	70	75	75
	Zoil	a	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"

Steckerbelegung:

Ausführung
Würfelstecker

PIN 1 : +4,5 ... 24 V_{DC}
PIN 2 : Signal
PIN 3 : GND

Technische Daten Flügelradsensor :

Durchfluss-/ Messbereich: DN 25: 300 ... 15.000 l/h / 900 ... 14.000 l/h
DN 32: 600 ... 24.000 l/h / 1.800 ... 22.000 l/h
DN 40: 900 ... 36.000 l/h / 3.500 ... 34.000 l/h
DN 50: 1.200 ... 60.000 l/h / 3.000 ... 55.000 l/h

Viskosität der Medien: 0,5 ... 20 cST

Messgenauigkeit: +/- 3 % über kalibrierten Geschwindigkeitsbereich

Wiederholgenauigkeit: < 0,5 % über kalibrierten Geschwindigkeitsbereich

Betriebs-/Berstdruck: 10 bar / > 15 bar (bei 22°C)

Betriebstemperatur: -10 ... 85°C

Messprinzip: Strömungsgeschwindigkeitsmessung

Abtastsystem: Halleffekt, berührungslos

Ausgangssignal: exakt Rechteck

Elektrischer Anschluss: Versorgungsspannung: 4,5 ... 24 V_{DC}
Ausgangsart: komplementäre Endstufe (Push/Pull)
Ausgangsstrom: 15mA max. bei 24V
Gerätestecker nach DIN 43650 (EN175301-803A)
IP65

Würfelstecker:

Schutzart:

Werkstoffe

Fitting / Sensorkopf: PP / V2A (optional auch in PVC erhältlich)

Rotor: 5-Paddel-Rotor E-CTFE (Harlar)

Magnete: gekapselt in E-CTFE

Achse / Lager: Ceramic (AL₂O₃) / Ceramic

O-Ring (wahlweise): FKM/Viton, EPDM [Option: Kalrez® auf Anfrage]

Abmessungen

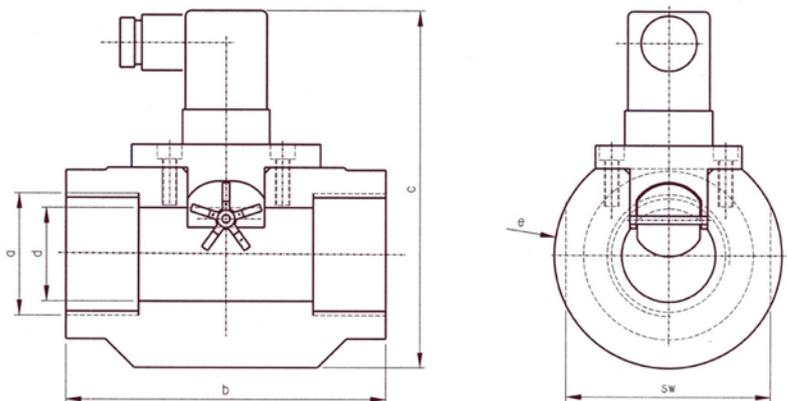
siehe Maßzeichnung

Berechnungsformel für die Frequenzermittlung des Durchflusssensors:

$$\text{Frequenz [Hz]} = 42 \times \text{Durchfluss [m/s]}$$

Beispiel zur Frequenzermittlung: 500 l/min bei DN 50
→ Frequenz = 42 x 4,9 (m/s) = 205,8 Hz

Maßzeichnung:



Sicherheitshinweise:

Achtung! Bitte überprüfen Sie die Beständigkeit der angegebenen Materialien in Bezug auf die von Ihnen eingesetzten Chemikalien.

Unsere Durchflussmesser dürfen nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, dass fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können. Der Durchflussmesser darf nur von qualifiziertem Personal, ausschließlich entsprechend der technischen Daten verwendet werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Gerätes vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen.

Typ DN 25

Art. PP: **KA91256**
Art. PVC: **KA91261**

Typ DN 32

Art. **KA91257**

Typ DN 40

Art. **KA91258**

Typ DN 50

Art. **KA91259**

Aufpreis 4-20 mA

Art. **KA91260**
(je 2-Leiter + 3-Leiter)

* bei stetigem Durchfluss