

# AMFLO® SONIC Smart

Unique Free Flow.  
IoT ready!

Der AMFLO® SONIC Smart ist ein kompakter Durchflussgeber mit integrierter Elektronik, optimal für Fernwärme und Gebäudeautomation.



## Merkmale

- › Kompaktes Design
- › Integrierte Elektronik
- › Spannungsversorgung mittels Rechenwerk
- › Hohe Messdynamik
- › Bis 150°C Mediumtemperatur
- › Buntmetallfrei – speziell für entsalztes Wasser

## Kundennutzen

- › Einfache Installation
- › Keine Parametrisierung erforderlich
- › Wartungsfrei
- › Keine Einlauf- und Auslaufstrecke benötigt
- › Freies Rohr für besseren Fluss

## Betriebsbedingungen

Nennweite	DN 20 - 40
Flüssigkeit	Wasser
Nenndruck	PN 40
Material	Messrohr: Edelstahl (Typ 1.4404/316(L)) Flansch: Edelstahl (Typ 1.4307/304L oder 1.4404/316)
Temperatur Medium	$F_{\text{fluid}} = 1 - 150 \text{ °C}$
Temperatur Umgebung	$T_{\text{Amb}} = 5 - 55 \text{ °C}$
Zulassung	MID 2014/32/EU
Genauigkeit	EN 1434 Klasse 2 (typischerweise $\pm 1 \%$ bei $\geq 0.5 \text{ m/s}$ und $\pm 0.005 \text{ m/s}$ bei $< 0.5 \text{ m/s}$ )
Schutzklasse	IP 67
Umgebungs-kategorie	C
Mechanische Klasse	M1
EMV-Klasse	E1
Ausgang	max. 200 Hz (Pulsdauer 2.5 ms bei 200 Hz), SSR (Solid State Relais) passiv, max. 48 V / 50 mA
Messbereich	0.01 - 10 m/s
Anschluss	M12 5 Pin Stecker
Spannungsversorgung	4 - 24 V DC nach EN 1434 (z. B. über Rechenwerk CALEC®)
Stromverbrauch (Anlauf)	$< 7 \text{ mA}$ (min. 25 mA)

Nennweiten DN	mm	20	25	32	40
	Zoll	$\frac{3}{4}$	1	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{2}$
Maximaldurchfluss $q_s$	$\text{m}^3/\text{h}$	6.25	16	16	25
<b>Nenn-durchfluss <math>q_p</math> (1:250)</b>	<b><math>\text{m}^3/\text{h}</math></b>	<b>2.5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
Nenn-durchfluss $q_p$ (1:500) optional	$\text{m}^3/\text{h}$	5	12	12	20
Minimaldurchfluss $q_i$	$\text{l}/\text{h}$	10	24	24	40
Startdurchfluss	$\text{l}/\text{h}$	5	12	12	20
Messbereich	Standard 1:250 - niedriger $q_p$ / (optional 1:500 - hoher $q_p$ )				
Max. Druckverlust bei $q_p$ (1:250)	bar	0.05	0.12	0.05	0.05
Max. Druckverlust bei $q_p$ (1:500)	bar	0.21	0.49	0.18	0.21
Ausgabe Impulsausgang	Liter/Impuls	0.1	0.1	0.1	0.1
Flow bei $\Delta p = 100 \text{ mbar}$	$\text{m}^3/\text{h}$	3.47	5.38	8.71	13.91
kvs Wert	$\text{m}^3/\text{h}$	10.97	17.02	27.53	43.99
Baulänge Flansch	mm	190	260	260	300
Baulänge Gewinde	mm	190	260	260	300
Verbindungsgrösse	Flansch	FL20	FL25	FL32	FL40
	Gewinde	G 1 B	G $1 \frac{1}{4}$ B	G $1 \frac{1}{2}$ B	G 2 B

