



F-modus SC07 - Flödesmätare

FM-SC07 är en flödesmätare i kompakt design för mätning av vätskeflöde. Mätaren finns i dimension DN15-DN40 med gängad anslutning och DN50-DN600 med flänsad anslutning.

Mätaren kan beställas med kommunikation via Modbus RS 485, M-bus, 4-20 mA eller puls. Då mätaren är MID-certifierad kan den användas t.ex. vid lägenhetsmätning och debitering.



Specifikation

- Kostnadseffektiva mätare med stort urval av kommunikationsmöjligheter
- Lågt startflöde
- R250 / R400
- Noggrannhet Klass 2
- Temperaturklass T50 (T30 och T70 beställningsvara)
- Tryckklass 16 bar
- Inbyggd temperaturgivare med larm för låg temperatur
- Inga rörliga delar ger en långtidstabil mätare
- Livslängd över 10 år
- Larm för onormalt flöde
- Kan monteras i valfri vinkel utan att noggrannheten påverkas
- Automatisk kontroll av ultrasonisk sensor
- IP68 (batterimätare med optisk kommunikation)
- IrDA, M-Bus, Modbus RS485, puls, 4-20 mA



Teknisk information

Generell information

Funktion	Beskrivning
Användningsområde	Flödesmätning
Godkännande	MID
Montage	Valfri vinkel samt i vertikalt eller horisontellt läge. Mätaren skall ej placeras i högpunkt eller med flödesriktning neråt
Täthetsklass	IP 68 (IP 65 vid extern strömmatning; 24VDC eller 230VAC)
Strömförsörjning	DN15-DN40 Batteri DN50-DN600 24 VDC / Batteri / 230 VAC
Batteriprestanda	10 år (Pollningsintervall kan påverka batteriets livslängd)
Noggrannhet	Klass 2
Temperaturklass	T50 (T30 och T70 option)
Omgivningsklass	Klass C
Elektromagnetisk miljö	E1
R-värde ($Q_3:Q_1$)	250:1 (DN15-DN40) 400:1 (DN50-DN600)
Tryckklass	16 bar

Kommunikationsgränssnitt

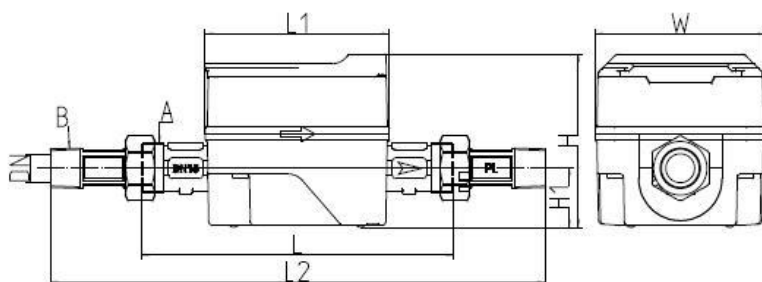
Funktion	Beskrivning
Optisk	Konfiguration via optiskt öga
M-bus	Kabel
Modbus RS 485	Kabel
Puls	Kabel

Beräkningsmodul

Funktion	Beskrivning
Klassificering	EN1434 / MID E1+M1
Standardkommunikation	Optisk (IrDA)
Tillval singelkommunikation (Kan ej kombineras med tillval multikommunikation)	Modbus RS485 M-bus Puls ut 4-20 mA
Tillval multikommunikation (DN50-DN600) (Kan ej kombineras med tillval singelkommunikation)	M-bus + puls Modbus + puls M-bus + 4-20 mA Modbus RS 485 + 4-20 mA 2 x M-bus 2 x Modbus RS 485



DN15-DN40 med gängad anslutning

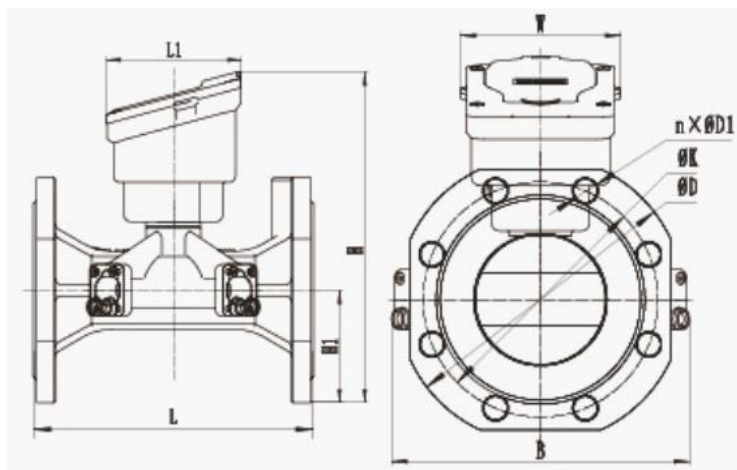


Diameter	DN	mm	15	20	25	32	40	
Längd	L	mm	165	190	225	260	300	
Totallängd	L2	mm	225	290	325	360	400	
Höjd	h	mm	91	91	91	128	139	
Mätarhus längd	L1	mm	97					
Mätarhus höjd	H	mm	30	28	25	29	36	
Mätarhus bredd	W	mm	90					
Anslutning	Mätare	tum	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	
Anslutning (tillval)	Adapter	tum	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	

Diameter	DN	mm	15	20	25	32	40
Max flöde	Q ₄	m ³ /h	3.1	5	7.8	12.5	20
Permanent flöde	Q ₃	m ³ /h	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0
Övergångsflöde	Q ₂	m ³ /h	0.016	0.026	0.04	0.064	0.102
Min flöde	Q ₁	m ³ /h	0.01	0.016	0.025	0.04	0.064
Startflöde	Q _{start}	m ³ /h	0.002	0.002	0.005	0.007	0.011
Tryckfallsklass	Δp	Δp	40				
Antal sensorer	st	st	1				



DN50-DN600 med flänsad anslutning



DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
L1	mm	120	120	120	120	120	120	120
H	mm	245	250	275	290	380	400	470
H1	mm	65	70	90	100	125	130	170
W	mm	123	123	123	123	123	123	123
B	mm	172	190	205	230	250	285	340
D	mm	765	185	200	220	250	285	340
nx ØD		4x Ø18	4x Ø18	8x Ø18	8x Ø18	8x Ø18	8x Ø22	12x Ø22
Q ₄	m ³ /h	32.25	50	78.75	125	200	312.5	500
Q ₃	m ³ /h	25	40	63	100	160	250	400
Q ₂	m ³ /h	0.1	0.16	0.252	0.4	0.64	1	1.6
Q ₁	m ³ /h	0.063	0.1	0.158	0.25	0.4	0.625	1
Q _{start}	m ³ /h	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.1	0.2
Tryckfalls- klass	Δp	Δp25						
Antal sensorer	st	2						



DN	mm	250	300	350	400	500	600
L	mm	400	450	500	500	600	750
L1	mm	120	120	120	120	120	120
H	mm	530	580	640	695	815	925
H1	mm	203	230	260	290	358	420
W	mm	123	123	123	123	123	123
B	mm	405	460	520	580	715	840
D	mm	405	460	520	580	715	840
nx ØD		12x Ø26	12x Ø26	16x Ø26	16x Ø26	20x Ø33	20x Ø36
Q ₄	m ³ /h	787.5	1250	1250	2000	3125	5000
Q ₃	m ³ /h	630	1000	1000	1600	2500	4000
Q ₂	m ³ /h	2.52	4	4	6.4	10	16
Q ₁	m ³ /h	1.575	2.5	2.5	4.0	6.25	10
Q _{start}	m ³ /h	0.3	0.4	0.6	0.75	1.2	1.8
Tryckfalls- klass, Δp	Δp	Δp25		Δp10			
Antal sensorer	st	2		3			

Artikelnummer: FM-SC07



2Flow AB
0451 – 223 00
www.2flow.se