

Q 4000

Indukční vodoměr

Nejvyšší přesnost měření-
snadná instalace



- Indukční bateriový vodoměr na studenou vodu
- Jmenovitý rozměr od DN 50 do DN 200
- Stejně stavební délky jako u mechanických vodoměrů
- Neomezený průtok trubice zajišťuje minimální tlakové ztráty
- LCD displej s aktuálním zobrazením průtoku
- Přídavný LC displej pro montáž na zeď
- Stupeň krytí: IP68
- Sériové komunikační rozhraní



Externí LC displej



Zapojení pulzního modulu MX39

Pulzní kanál 1	Červená
Pulzní kanál 2	Bílá
Alarm *	Černá
Zem	Zelená

* Alarm signal: Slabá baterie vodoměru
Slabá baterie modulu MX39
Prázdné potrubí
Přerušené spojení MX39 s vodoměrem

Indukční bateriový vodoměr Q 4000		50	65	80	80	100	125	150	200
Jmenovitý rozměr / připojení	DN mm	50	65	80	80	100	125	150	200
Jmenovitý průtok	Q ₃ m ³ /h	40	63	100	100	160	250	400	630
LCD display / zobrazované pozice		6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	7/2	7/2
Objednací číslo	testováno při výrobě	SPA4913	SPA4038	SPA4039	SPA5033	SPA4040	SPA4041	SPA4042	SPA4043
Stavební délka	mm	200	200	200	225	250	250	300	350
Width	mm	102	121	133	133	159	190	216	272
Height	mm	258	268	284	284	302	329	358	428
Weight	kg	4.5	5.0	5.5	5.5	6.5	7.5	9.5	15
Funkční vlastnosti									
Maximální průtok	Q ₄ m ³ /h	50	79	125	125	200	313	500	788
Přechodový průtok	Q ₂ m ³ /h	0.16	0.26	0.40	0.40	0.64	1.0	1.6	2.6
Minimální průtok	Q ₁ l/h	0.10	0.16	0.25	0.25	0.40	0.63	1.0	1.6
Měřicí rozsah	Q ₃ /Q ₁ R	400	400	400	400	400	400	400	400
Rozběhový průtok	0.9 x Q ₁ m ³ /h	0.09	0.14	0.23	0.23	0.36	0.57	0.9	1.44
Teplotní rozsah	T _{max} °C	50	50	50	50	50	50	50	50
Max. pracovní tlak	P _N bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Tlaková ztráta Q ₃	bar	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Minimální konduktivita	µS/cm	50	50	50	50	50	50	50	50
Vzorkovací frekvence	s	0.5 (2 Hz)	0.5 (2 Hz)	0.5 (2 Hz)	0.5 (2 Hz)	0.5 (2 Hz)	0.5 (2 Hz)	0.5 (2 Hz)	0.5 (2 Hz)
Přesnost měření	Q ₄ -Q ₂ % o.m.v.	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1
	Q ₂ -Q ₁ % o.m.v.	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3

Pulse module	MX39	Kanal 1			Kanal 2			Kanal 1			Kanal 2		
		Type	V/R ¹ litres/pulse	V/R ¹ litres/pulse	Ordering No.	Type	V ² litres/pulse	R ³ litres/pulse	Ordering No.	Type	V/R ¹ litres/pulse	V/R ¹ litres/pulse	Ordering No.
		M1	1*	10	SPA7009	T1	1*	1*	SPA7033				
		M5	1*	100	SPA7077	T2	10	10	SPA7034				
		M6	1*	1000	SPA7078	T3	100	100	SPA7035				
		M7	1*	10000	SPA7079	T4	1000	1000	SPA7036				
		* DN 50-125; at DN 150 + 200 = 10 litres/pulse			* DN 50-125; at DN 150 + 200 = 10 litres/pulse								
External LC display			V/R ¹	V/R ¹		V/R ¹	V/R ¹				V/R ¹	V/R ¹	
Type R + S for DN 50-125	SR4-EP	R1	1	100	SPA7075	H2	10	100	SPA7044				
Type H + L for DN 150 + 200		R2	1	100	SPA7041	H3	10	1000	SPA7045				
		R3	1	1000	SPA7042	H4	10	10000	SPA7046				
	SR4-UP	S1	10	10	SPA7047	L1	100	100	SPA7050				
		S4	10	100	SPA7065	L4	100	1000	SPA7067				
		S5	10	1000	SPA7069	L5	100	10000	SPA7071				
	SR4-UP	S3	V ²	R ³	SPA7049	L3	V ²	R ³	SPA7052				

¹ V/R = volitelné impulzy = dopředné mínus zpětné. Během zpětného průtoku se žádné impulzy neodesílají na výstup. Impulzy detekující zpětný průtok se ukládají do paměti modulu. Po obnovení dopředného proudění se impulzy nejdříve postupně smažou z paměti a poté se začnou odesílat na výstup. Tyto impulzy jsou generovány po vyčtení předchozích zpětných impulzů z paměti modulu. Při použití tohoto kanálu zaznamenáváte skutečné protečené množství v dopředném směru.

² V = pozitivní dopředné proudění vody

³ R = negativní zpětný průtok vody

ostatní varianty na vyžádání



**FRANTIŠEK
POKORNÝ**
měřicí technika

Čechova 1431

290 01 Poděbrady

Tel.: +420 602 374 670

Fax.: +420 325 614 430

Email: info@pokorny-vodomery.cz

Web: www.pokorny-vodomery.cz

		MX39	ext. LC display
Připojovací kabel	m	10	10
možné prodloužit až na max.	m	200	30
Životnost baterie	roky	10	10
Pracovní teplota okolí	°C	-10 ... +55	-10 ... +55
Stupeň krytí	připojení display	IP68 —	IP68 IP63
Zatížení výstupu	maximal, maximal,	VDC mA	30 20
Šířka impulzu	Type M + T Type S + L Type R + H	ms ms ms	> 5 — —
	Pulse/Pause	—	1:1 —
Signal		high	low
Dimenze	mm	—	165 x 100 x 50
Povolená délka pulzního kabelu (na místě)	max., m	—	200