



MAHRLO
www.marweb.sk

Flomic FL 103x Ultrazvukový prietokomer



Popis:

Meranie Archivácia okamžitého prietoku, tlaku celkového pretečeného objemu Studené Teplé vody podobných kvapalín.

- * Svetlosť DN32 az DN300.
- * Menovitý tlak PN16, PN40.
- * VÝSTUP impulzná (prúdový, RS232C, M-Bus).
- * Teplota meraného média az +130 ° C.
- * Jednoriadkový 8-miestny LCD displej.
- * Batériové napájanie 3,6 V.
- * Kompaktný Alebo oddelené Prevedenie vyhodnocovacej jednotky.
- * Stupeň krytia IP 67 (IP 68).

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

e-shop: www.marweb.sk



TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovitá světlost DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Minimální průtok Q_1	m ³ /h	0.2	0.313	0.5	0.788	1.25	2.0	2.5	3.13	6.35	10	15.87
	G/min	0.88	1.38	2.2	3.47	5.5	8.8	11	13.8	27.9	44	69.9
Přechodový průtok Q_2	m ³ /h	0.32	0.5	0.8	1.26	2.0	3.2	4	5.0	10.2	16	25.39
	G/min	1.41	2.2	3.52	5.55	8.8	14.1	17.6	22	44.7	70.4	111.8
Trvalý průtok Q_3	m ³ /h	16	25	40	63	100	160	200	250	400	630	1000
	G/min	70.4	110	176	277	440	704	881	1101	1761	2774	4403
Přetěžovací průtok Q_4	m ³ /h	20	31.25	50	78.75	125	200	250	312.5	500	787.5	1250
	G/min	88	138	220	347	550	881	1101	1376	2201	3467	5504
Mez necitlivosti Q_{NEC}	m ³ /h	0.04	0.07	0.1	0.17	0.29	0.5	0.79	1.16	1.89	3	4.6
	G/min	0.18	0.3	0.44	0.75	1.28	2.2	3.48	5.1	8.3	13.2	20.2
Konstanta impulz. výstupu k_i	l/imp	10	25	25	50	100	100	250	250	500	500	1000
	G/imp	2	5	5	10	15	15	50	50	100	100	200
Nejvyšší dovolený tlak	1,6 MPa, 4 MPa (třída MAP16, MAP 40)											
Teplotní třídy měřidla	kompaktní provedení – T90 (0,1 ÷ 90 °C), odděl. provedení – T130 (0,1 ÷ 130 °C)											
Přesnost měření	dle ČSN EN 14 154											
Teplota okolí	0 ÷ 50 °C											
Zobrazení	jednořádkový 8místný LC displej											
Napájení	lithiová baterie 3,6 V/16 Ah, typ LS 33600 – životnost min. 6 ÷ 8 let											
	na přání lithiová bat. 3,6 V/3,6 Ah, typ LSH 14, light – životnost 1 rok											
Třídy citlivosti profilu proudění	U5 a D3											
Měřicí rozsah Q_3/Q_1	R200											
Klimat. a mechan. prostředí	Třída C											
Elektromagnetické prostředí	Třída E2											
Perioda měření	1 s											
Přírubové připojení	ČSN EN 1092-1, nestandardně ANSI, JIS, AS											
Provedení čidla	uhlíková ocel nebo nerez ocel											
Tlakové čidlo	rozsah 0 ÷ 16 bar											
Krytí	IP 67											
Třída tlakové ztráty	Δ P10 (méně než 0,1 bar při Q_3)											
Výstupy	pasivní impulzní U = 5 ÷ 30 V, I_{max} = 10 mA, doba trvání pulzu 40 ms											
Nadstandardní vybavení	pasivní proudový výstup 4 ÷ 20 mA, U_{max} = 24 V											
	měření tlaku v potrubí v rozsahu 0 ÷ 16 bar											
	měřené jednotky US Gallon											
	archiv měřených dat											
	komunikační rozhraní RS 232											
	odečet archivu GSM modulem											
	optické rozhraní s optickou sondou a programem ArchTerm											
	komunikační rozhraní M-BUS											
	oddělené provedení (délka kabelů max. 5 m), teplota média 150 °C											
	krytí IP 68 čidla průtokoměru v odděleném provedení											
	provedení pro pitnou vodu (celonerezové čidlo)											
	příruby dle jiné normy (ANSI, JIS, AS)											



OBJEDNÁVÁNÍ

Pořad. čísla míst objed. čísla	1	2	3	4	5	6	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
OBJEDNACÍ ČÍSLO	F	L	1	0	3													

TYPOVÉ OZNAČENÍ

Konstrukční provedení	kompaktní	4
	oddělené	5

TECHNICKÉ PARAMETRY

Dimenze čidla DN/ trvalý průtok Q ₃ [m ³ /h]/ konstanta impulz. výstupu k _i [l/imp]	32/25/10	0	1
	40/40/25	0	2
	50/63/25	0	3
	65/100/50	0	4
	80/160/100	0	5
	100/250/100	0	6
	125/400/250	0	7
	150/630/250	0	8
	200/1000/500	0	9
	250/1600/500	1	0
300/2500/1000	1	1	
Jmenovitý tlak PN	16		1
	40		2
	nestandardní		0
Použité příruby čidla	ČSN EN 1092-1		1
	ANSI B 16.5		2
	JIS B 2210		3
	AS 2129		4
	nestandardní		0
Provedení čidla	kombinace uhlíkové a nerezové oceli, vnější nátěr		1
	celonerezové provedení pro pitnou vodu		2
	nestandardní		0
Krytí čidla	standardní IP 67		1
	nadstandardní IP 68 - pro oddělené provedení		2
Proudový výstup	ano		1
	ne		2
Datová komunikace	bez komunikace		1
	archiv naměřených dat		2
	archiv + optická sonda		3
	archiv + RS 232		4
	archiv + GSM modul		5
Měření tlaku 1 -16 bar	ano		1
	ne		2
Délka kabelů odděleného provedení [m]	0 - kompaktní provedení		1
	2		2
	3		3
	4		4
	5		5
	nestandardní		0

KALIBRACE

Kalibrace	bez kalibrace		1
	standardní kalibrace ve 3 bodech, s kalibračním protokolem		2
	nadstandardní kalibrace v 5 bodech, s kalibračním protokolem		3
	nadstandardní kalibrace v 7 bodech, s kalibračním protokolem		4

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk