Partnership. With Guarantee.

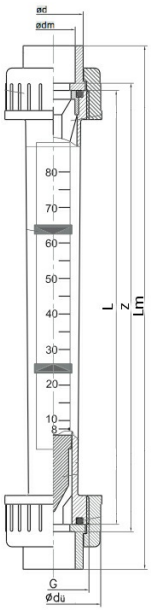
Merač protoka za vodu Serija FM04, FM05, FM11

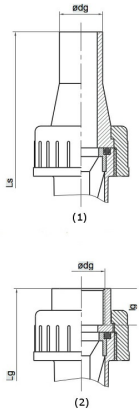


Konstrukcija	Merač protoka, Princip merenja sa plovkom, Vodena skala
Priključak	G3/8"...G2"
Materijali	Merna cevka PVC, Plovak PVDF, Navoj temper liveno gvožđe GJMW, Zaptivke EPDM
Područje primene	tečni mediji bez čvrstih čestica, koji ne napadaju korišćene materijale
Temperatura medijuma	0...+60°C
Temperatura okoline	0...+60°C
maks. radni pritisak	10bar, vidi dijagram pritisak-temperatura
Pad pritiska	vidi tabelu
Tačnost	vidi tabelu Tačnost merenja
Način pričvršćivanja	Ugradnja u kruti cevovodni sistem
Položaj ugradnje	stojeći, Protok odozdo prema gore
Specijalna izvedba	Navoj PVC, PP ili Nerđajući čelik 1.4571, Zaptivke FKM, Plovak sa inkapsuliranim magnetima, Skala za druge tečnosti
Pribor	Granični signalizator SG-BI-S i SG-BI-O, Senzor mjerne vrijednosti

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

Dimenzije FM04





(1)...Priključak sa nastavkom za zavarivanje, (2)...Priključak sa navojnom čaurom

DN	G	Merni opseg [l/h]	Pad pritiska [mbar]	dü	L	Navojna spojnica			Težina [g]	Tip
						dg	Lg	lg		
10	G3/4"	1,5 - 15	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-15
10	G3/4"	;2,5 - 25	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-25
10	G3/4"	5 - 50	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-50
10	G3/4"	10 - 100	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-100
15	G1"	8 - 80	4,47	43	185	G1/2"	223	13	130	FM04-12-M-80
15	G1"	15 - 150	4,47	43	185	G1/2"	223	13	130	FM04-12-M-150
15	G1"	20 - 200	4,47	43	185	G1/2"	223	13	130	FM04-12-M-200
25	G11/2"	15 - 150	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-150
25	G11/2"	30 - 300	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-300
25	G11/2"	50 - 500	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-500
25	G11/2"	100 - 1000	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-1000

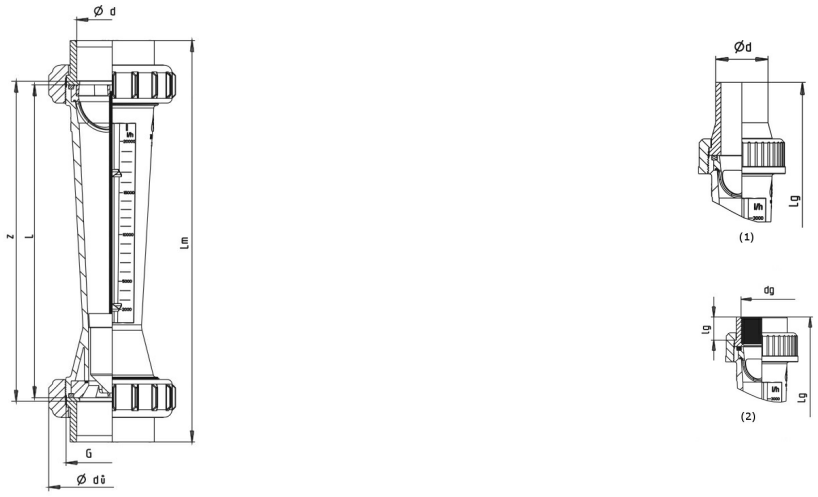
Specijalne izvedbe - Priključci

DN	Merni opseg [l/h]	dü	L	Lepna spojnica PVC			Zavarni nastavak PP			Priključak za zavarivanje PP			Težina [g]
				dm	z	Lm	dm	z	Lm	dg	Ls	S*	
10	1,5 - 15	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	2,5 - 25	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	5 - 50	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	10 - 100	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
15	8 - 80	43	185	20	191	223	19,5	195	223	20	293	1,9	130
15	15 - 150	43	185	20	191	223	19,5	195	223	20	293	1,9	130
15	20 - 200	43	185	20	191	223	19,5	195	223	20	293	1,9	130
25	15 - 150	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240
25	30 - 300	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240
25	50 - 500	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240
25	100 - 1000	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240

* Debljina zida

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

Dimenzije FM05



(1)...Priključak sa nastavkom za zavarivanje, (2)...Priključak sa navojnom čaurom

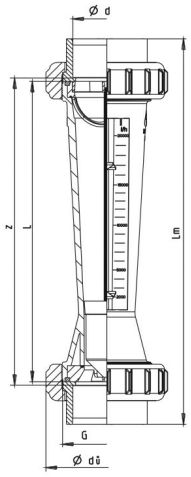
DN	G	Merni opseg [l/h]	Pad pritiska [mbar]	d	dü	L	Navojna spojnica			Težina [g]	Tip
							dg	Lg	lg		
25	G11/2"	50 - 500	22,84	32	60	350	G1"	400	17	520	FM05-10-M-500
25	G11/2"	100 - 1000	22,84	32	60	350	G1"	400	17	520	FM05-10-M-1000
32	G2"	150 - 1500	22,84	40	72	350	G11/4"	408	19	600	FM05-114-M-1500
32	G2"	250 - 2500	22,84	40	72	350	G11/4"	408	19	600	FM05-114-M-2500
40	G21/4"	200 - 2000	24,99	50	83	350	G11/2"	418	23	1220	FM05-112-M-2000
40	G21/4"	300 - 3000	24,99	50	83	350	G11/2"	418	23	1220	FM05-112-M-3000
40	G21/4"	600 - 6000	24,99	50	83	350	G11/2"	418	23	1220	FM05-112-M-6000
50	G23/4"	600 - 6000	24,99	63	103	350	G2"	432	23	1680	FM05-20-M-6000
50	G23/4"	1000 - 10000	24,99	63	103	350	G2"	432	23	1680	FM05-20-M-10000
50	G23/4"	1500 - 15000	28,23	63	103	350	G2"	432	23	1680	FM05-20-M-15000
65	G31/2"	2000 - 20000	45,67	75	122	350	G21/2"	444	-	2900	FM05-212-M-20000
65	G31/2"	3000 - 30000	45,67	75	122	350	G21/2"	444	-	2900	FM05-212-M-30000
65	G31/2"	6000 - 60000	47,24	75	122	350	G21/2"	444	-	2900	FM05-212-M-60000

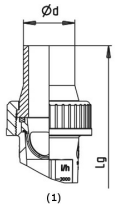
Specijalne izvedbe - Priključci

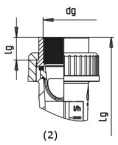
DN	G	d	dü	L	Lepna spojnica PVC			Zavarni nastavak PP			Priključak za zavarivanje PP			Težina [g]
					dm	z	Lm	dm	z	Lm	d	Lg	S*	
25	G11/2"	32	60	350	32	356	400	32	360	396	32	460	2,9	520
25	G11/2"	32	60	350	32	356	400	32	360	396	32	460	2,9	520
32	G2"	40	72	350	40	356	408	40	360	400	40	476	3,7	600
32	G2"	40	72	350	40	356	408	40	360	400	40	476	3,7	600
40	G21/4"	50	83	350	50	356	418	50	360	406	50	482	4,6	1220
40	G21/4"	50	83	350	50	356	418	50	360	406	50	482	4,6	1220
40	G21/4"	50	83	350	50	356	418	50	360	406	50	482	4,6	1220
50	G23/4"	63	103	350	63	356	432	63	360	414	63	488	5,8	1680
50	G23/4"	63	103	350	63	356	432	63	360	414	63	488	5,8	1680
50	G23/4"	63	103	350	63	356	432	63	360	414	63	488	5,8	1680
65	G31/2"	75	122	350	75	356	444	75	360	422	75	602	6,9	2900
65	G31/2"	75	122	350	75	356	444	75	360	422	75	602	6,9	2900
65	G31/2"	75	122	350	75	356	444	75	360	422	75	602	6,9	2900

* Debljina zida

Dimenzije FM11







(1)...Priključak sa nastavkom za zavarivanje, (2)...Priključak sa navojnom čaurom

DN	G	Merni opseg [l/h]	Pad pritiska [mbar]	d	dü	L	Navojna spojnica			Težina [g]	Tip
							dg	Lg	lg		
25	G11/2"	50 - 500	22,8	32	60	335	G1"	385	17	520	FM11-10-M-500
25	G11/2"	100 - 1000	22,8	32	60	335	G1"	385	17	520	FM11-10-M-1000
32	G2"	150 - 1500	22,8	40	72	335	G11/4"	393	19	600	FM11-114-M-1500
32	G2"	250 - 2500	22,8	40	72	335	G11/4"	393	19	600	FM11-114-M-2500
40	G21/4"	200 - 2000	25	50	83	335	G11/2"	403	23	1220	FM11-112-M-2000
40	G21/4"	300 - 3000	25	50	83	335	G11/2"	403	23	1220	FM11-112-M-3000
40	G21/4"	600 - 6000	25	50	83	335	G11/2"	403	23	1220	FM11-112-M-6000
50	G23/4"	600 - 6000	25	63	103	335	G2"	417	23	1680	FM11-20-M-6000
50	G23/4"	1000 - 10000	25	63	103	335	G2"	417	23	1680	FM11-20-M-10000
50	G23/4"	1500 - 15000	28,2	63	103	335	G2"	417	23	1680	FM11-20-M-15000
65	G31/2"	2000 - 20000	45,7	75	122	335	G21/2"	-	-	2900	FM11-212-M-20000
65	G31/2"	3000 - 30000	45,7	75	122	335	G21/2"	-	-	2900	FM11-212-M-30000
65	G31/2"	6000 - 60000	47,3	75	122	335	G21/2"	-	-	2900	FM11-212-M-60000

Specijalne izvedbe - Priključci

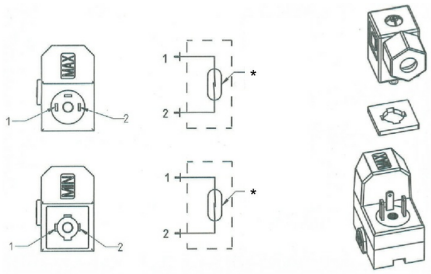
DN	Merni opseg [l/h]	d	dü	L	Lepna spojnica PVC			Zavarni nastavak PP			Priključak za zavarivanje PP			Težina [g]
					dm	z	Lm	dm	z	Lm	d	Lg	S*	
25	50 - 500	32	60	335	32	341	385	32	345	381	32	455	2,9	520
25	100 - 1000	32	60	335	32	341	385	32	345	381	32	455	2,9	520
32	150 - 1500	40	72	335	40	341	393	40	345	385	40	461	3,7	600
32	250 - 2500	40	72	335	40	341	393	40	345	385	40	461	3,7	600
40	200 - 2000	50	83	335	50	341	403	50	345	391	50	467	4,6	1220
40	300 - 3000	50	83	335	50	341	403	50	345	391	50	467	4,6	1220
40	600 - 6000	50	83	335	50	341	403	50	345	391	50	467	4,6	1220
50	600 - 6000	63	103	335	63	341	417	63	345	399	63	473	5,8	1680
50	1000 - 10000	63	103	335	63	341	417	63	345	399	63	473	5,8	1680
50	1500 - 15000	63	103	335	63	341	417	63	345	399	63	473	5,8	1680
65	2000 - 20000	75	122	335	75	341	429	75	345	407	75	587	6,9	2900
65	3000 - 30000	75	122	335	75	341	429	75	345	407	75	587	6,9	2900
65	6000 - 60000	75	122	335	75	341	429	75	345	407	75	587	6,9	2900

* Debljina zida

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

Pribor - Granični signalizator SG-BI-S i SG-BI-O

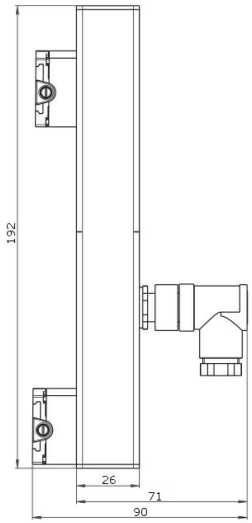




*Raspored priključaka Reed prekidač

Funkcija	Normalno zatvoren (NC) ili normalno otvoren (NO) bistabilan
Preklopna stanja	SG-BI-O (Otvarač): Plovak iznad otvoreno, Plovak ispod zatvoreno SG-BI-S (Normalno zatvoren (NC)): Plovak iznad zatvoreno, Plovak ispod otvoreno
Radni napon	maks. 230VAC
Preklopna struja	maks. 0,5A
Prekidačka snaga	maks. 10W / 12VA
Temperatura okoline	0...+55°C
Stepen zaštite	IP65
Histereza uključenja i isključenja	1...2mm Hod plovkača

Pribor - Senzor mjerne vrijednosti ZAT-300



Pin 1: 12-24VDC
Pin 2: 4-20mA
Pin 1: 0V

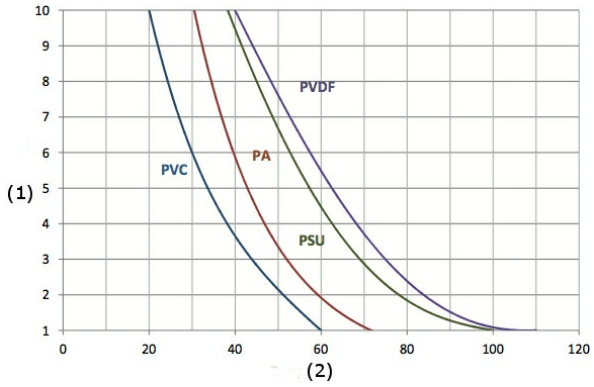
Radni napon	12VDC... 24VDC (±10%)
Izlaz	analogno, 4mA... 20mA
Tačnost	<1%
Temperatura okoline	0... +50°C
Stepen zaštite	IP65
Priključak	Konektor posle DIN 43650
Otpornik opterećenja	maks. 500Ohm

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

Tačnost merenja

Protok [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ukupna greška merne vrednosti [%]	13,00	8,00	6,33	5,50	5,00	4,67	4,43	4,25	4,11	4,00
Ukupna greška krajnje vrednosti [%]	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Dijagram pritisak-temperatura



(1)...Pritisak [bar], (2)...Temperatura [°C]

Ilustracije nisu obavezujuće Zadržavamo pravo na konstruktivne, dimenzione i promene materijala.

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.