

Průtokoměry se snímači typu „W ss“ – mezipřírubové provedení



Průtokoměry se snímači typu „W ss“ /Wafer Stanliess Steel/ jsou dodávány výhradně se snímači s nerezovým opláštěním a nerezovými dosedacími čely. Proto jsou vhodné k měření chemicky agresivních kapalin a zároveň pro instalaci do korozivních a jinak náročných prostředí. Ostatní parametry se shodují se snímači typu „W“.

Jsou také určeny pro mezipřírubovou montáž. Umísťují se mezi dvě navazující příruby a poté se stahují příslušnými nerezovými svorníky.

Dodávají se ve světlotech DN10 – DN80 a jsou primárně určeny do chemických a potravinářských provozů.

Opět se dodávají výhradně s teflonovou výstelkou a s několika typy materiálů snímávacích elektrod (SS316L, hastelloy C, titan,...).

Montážní sady se v tomto případě dodávají v nerezovém provedení. Stejně tak mohou být dodány dle konkrétní specifikace zákazníka - speciální stavební délky, různé typy ukončení (potravinářské šroubení DIN 11851, CLAMP DIN 32676, atd.)

V případě potřeby je lze doplnit nerezovými zemnicími kroužky.

Veškeré materiály, které přicházejí do styku s měřeným médiem, jsou schváleny pro trvalý styk s pitnou vodou (poživatinami), a teplou užitkovou vodou (TUV).

Průtokoměry jsou vhodné pro měření kyselých i zásaditých roztoků a také různých druhů chemikálií (Louhy, kyseliny, čpavky, chlorovodíky, čisticí roztoky,...).

Technické parametry měřiče FG4000:

• Měřicí rozsah:	1 :40 (pro přesnost $\pm 0,5\%$ dle MPE); 1:500 ($Q_0=0,2\% Q_{max}$)
• Přesnost:	$\pm 0.5\%$ (± 0.003 m/s) v rozsahu od Q_{min} do Q_{max}
• Minimální vodivost měřené kapaliny:	$> 5 \mu S/cm$ – standardní kapaliny; $\geq 20 \mu S/cm$ - demineralizovaná voda
• Napájení:	230 Vac (+10;-15%) 50-60Hz; volitelně 120Vac, 24Vac, 24Vdc
• Příkon:	10 VA
• Třída ochrany dle IEC 536:	I
• Krytí:	IP67
• Povrchová úprava měřiče:	Prášková barva (RAL8023)
• Rozsah teplot okolního prostředí:	0-70 °C; doporučená 15-55°C
• Impulsní výstup 1:	Rozsah 0.0001–1600 imp/dm ³ (max. hodnota dle světlosti snímače)
• Impulsní výstup 2:	Stavový (signalizace záporného průtoku); pulzní - (pouze záporný průtok)
• Impulsní vstupy:	2x, rozsah (0.0001–1000 imp/dm ³), lze zobrazit průtok/objem externího zařízení
• Indikace prázdného potrubí:	Ano (volitelně)
• Komunikační moduly:	RS485, RS422, RS232, MBUS,... (volitelně)
• Komunikační protokol:	SIMPLE, ModBUS, BitBUS, ASCII , MBUS
• Analogové výstupy:	4-20 mA, 0-10 V (volitelně)

Technické parametry mezipřírubových snímačů:

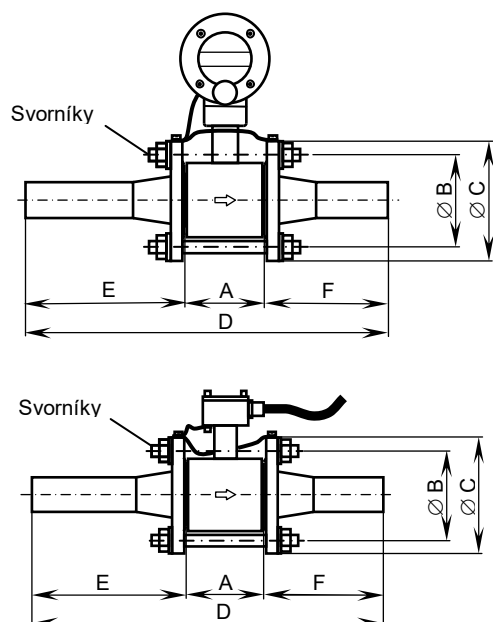
• DN – světlost senzoru:	DN10 – DN100
• Výstelka:	PTFE – teflon
• Elektrody:	Nerezová ocel SS316L (1.4571); hastelloy C; platina; tantal; titan
• Jmenovitý tlak:	PN25
• Provedení snímače:	Kompaktní; Oddělené – 4m kabeláž (volitelně až 40m)
• Povrchová úprava snímače:	Kartáčovaný nerez
• Krytí:	IP 67
• Rozsah teplot měřené kapaliny:	0-150 °C (PTFE)

Tabulka dodávaných světlostí a rozsahů průtoku mezipřírubových snímačů:

FG 4000	Mezipřírubové snímače typu „W ss“ s výstelkou PTFE (teflon)									
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Q_0 (m ³ /h)	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,11	0,17	0,29	0,43	0,68
Q_1 (m ³ /h)	0,08	0,19	0,34	0,53	0,87	1,36	2,12	3,58	5,43	8,48
Q_3 (m ³ /h)	3,39	7,63	13,6	21,2	34,7	54,3	84,8	143	217	339
k (Imp/dm ³)	1600	700	400	200	150	100	60	35	25	15

Legenda: DN - Jmenovitá světlost, Q0 - Počáteční průtok, Q1 - Minimální průtok, Q3 - Maximální průtok, k - Maximální konstanta Převodu

Rozměry a hmotnosti nerezových mezipřírubových snímačů:



DN	PN	A	Ø B	Ø C	D	E	F	Svorníky	m [kg]	
10	25	100 (66)	75	105	250	75	75	M12x170	4x	4,5
15	25	100 (66)	75	105	250	75	75	M12x170	4x	5
20	25	100 (66)	75	105	300	100	100	M12x170	4x	5
25	25	100	85	115	350	125	125	M12x170	4x	5,7
32	25	100	100	135	360	160	100	M16x175	4x	6,5
40	25	100	110	145	420	200	120	M16x175	4x	6,7
50	25	110 (108)	125	160	510	250	150	M16x175	4x	7,5
65	25	110	145	180	630	325	195	M16x195	4x	8,5
80	25	160 (163)	160	195	800	400	240	M16x195	8x	10,5
100	25	160 (162)	190	230	960	500	300	M20x245	8x	12,5