

Bateriový indukční průtokoměr FLOW 45

Tento průtokoměr v bateriové verzi byl vyvinut speciálně pro potřeby umístění do prostor, kde není k dispozici napájecí napětí a je nutno toto řešit bateriovým napájením.

Průtokoměr vyniká vysokou přesností v celém rozsahu průtoku. Je osazen speciálně utěsněnými tlačítky tak, aby bylo zajištěno celkové krytí měřiče IP 67.

Jeho nasazení je ideální na vodovodních řádech, kanalizacích či různých stokách a všude tam, kde je potřeba použít měřič bez vnitřních pohyblivých částí a tedy s nutností bateriového napájení.

Hlavní přednosti

- napájení z interní lithiové baterie
- možnost použití různých materiálů trubic (dle média) a přípojných koncovek (dle příslušných norem)
- velmi pevná konstrukce
- jednoduchá a bezproblémová instalace a obsluha
- téměř bezúdržbový provoz
- trubice odolné vůči působení vakua
- libovolně volitelné impulsní číslo a výběr sledovaného registru
- vysoká odolnost proti abrazi, zvláště pak při použití keramické měřicí trubice
- použití konektoru M12 pro snadné a rychlé elektrické připojení
- vysoká odolnost proti nečistotám



Popis funkce

Před každým měřením probíhá automatická diagnostika veškerých funkcí a součástí nutných ke správnému odměření. Na základě výsledků je pak měřič případně schopen identifikovat prázdné potrubí a celé měření zrušit, anebo naopak vyhodnotit směr proudění a výsledek započítat do sumárních registrů.

Měřič je vybaven třemi registry. Hlavní registr V1 je metrologický a shlukuje v sobě data v metrologicky schváleném rozsahu průtoku. Druhým je registr V2, do kterého se kumulují průtoky v širším rozsahu než metrologickém, ale data jsou naměřená v pásmu se stále velmi dobrou přesností. Třetím registrem V3 je zaznamenáván objem protečený obráceným směrem, tedy reversní objem.

Impulsní výstup je volně konfigurovatelný nejen co se týče impulsní konstanty, ale i čísla registru V1-V3, který má být sledován.

Zároveň měřidlo stále sleduje stav baterie a dostatečně dlouho dopředu upozorňuje obsluhu na nutnost její výměny. Veškerá data jsou zálohována v interní paměti pro případ výměny baterie nebo výpadku napájení.

Vybíjení baterie je přímo závislé na zvolené periodě měření. Pokud je nastavena na 10 sekund, je životnost při standardně dodávaných bateriích minimálně 10 let, pokud se ovšem sníží na 6 sekund, klesne na 6 let. Proto je důležitá správná volba frekvence měření.

Měřič je vybaven LCD displejem, který se aktivuje zmáčknutím tlačítka. Po krátkém testu displeje již probíhá běžné zobrazování jednotlivých hodnot s možností jejich listování.

Technické parametry

MATERIÁL MĚŘÍCÍ TRUBICE	speciální termoplast	keramika	teflon/pryž
ROZSAH SVĚTLOSTÍ	DN 25 ÷ DN 40	DN 50 ÷ DN 80	DN 100 ÷ DN 200
MOŽNOST PŘIPOJENÍ	sendvičové mezipřírubové provedení • trubkový závit • potravinářské šroubení		
MATERIÁL ELEKTROD	CrNi ocel DIN 1.4571 (AISI 316 Ti), případně dle požadavku (Ta, Ti, Pt)		
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	interní lithiová baterie (vyměnitelná bez ztráty dat)		
VÝSTUPNÍ SIGNÁL	impulsní výstup		
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA	90 °C		
PROVOZNÍ TLAK	PN 16		
KRYTÍ MĚŘIČE	IP 67		
MĚŘENÉ MÉDIUM (min. 50 µS/cm)	voda • vodoteč • splašková voda		
KABELOVÉ PŘIPOJENÍ	konektor M12 (proti-konektor lze přobjednat)		
DISPLEJ	zákaznický - znakový (8-místný)		
PROVEDENÍ	kompaktní (možnost oddělené verze pouze po dohodě s výrobcem)		
OVLÁDÁNÍ	utěsněný mikrospínač		
REŽIM MĚŘENÍ	obousměrný s automatickou detekcí prázdného potrubí		

Rozsah průtoku jednotlivých světlostí

Jmenovitá světlost [mm]	Rozsah průtoku pro registr V1 [m ³ /h]	Rozsah průtoku pro registr V2 [m ³ /h]
DN 25	0,35 ÷ 21,0	0,17 ÷ 21,0
DN 32	0,56 ÷ 34,0	0,28 ÷ 34,0
DN 40	0,9 ÷ 54,0	0,45 ÷ 54,0
DN 50	1,4 ÷ 84,0	0,7 ÷ 84,0
DN 65	2,4 ÷ 144	1,2 ÷ 144
DN 80	3,6 ÷ 220	1,8 ÷ 220
DN 100	5,6 ÷ 340	2,8 ÷ 340
DN 150	12,6 ÷ 760	6,3 ÷ 760
DN 200	22,50 ÷ 1350	11,25 ÷ 1350

GSM modul

Ve spojení s interním GSM modulem je tento měřič schopen periodicky posílat zprávy s informací o proteklém objemu kapaliny. Díky tomu je pak možno velmi účinně analyzovat naměřená data ze sítě a po jejich prošetření určit místo úniku. Zároveň může takové stahování dat vést ke snížení nákladů na vlastní provádění odečtů. Vyvedený anténní konektor nenarušuje krytí celého měřidla.