

Velký pokrok v technologii měření průtoku



Inline senzor proudění pro přesné měření průtoku kapalin až do 600 l/min

- Vhodné pro kapaliny s vodivostí od 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Variabilní použití pro různé směry proudění
- Integrovaná detekce prázdného potrubí a simulační režim
- K dispozici také s EPDM těsněním pro aplikace s pitnou vodou
- Ukazatel průtoku, celkového množství a teploty



Kompaktní a cenově příznivý efector mid

ifm nabízí – senzor pro měření průtoku až do 600 l/min, s elektronikou a vyhodnocovací jednotkou v jednom! A tak je nejen kompaktní, ale také levnější než srovnatelné senzory.

Tři funkce

Uživateli je umožněno pomocí jednoho přístroje sledovat jak průtok a celkové množství, tak i teplotu.

Jednoduché ovládání

efector mid se vyznačuje snadným a intuitivním ovládním pro uvedení do provozu. Nastavení se provádí pomocí tří tlačítek, které jsou umístěny přímo na přístroji. To umožňuje okamžité nasazení senzoru do provozu.

Zpracování dat

Analogové, binární a pulzní a frekvenční výstupy nabízí různé možnosti zpracování naměřených dat.



Magneticko-induktivní senzor proudění pro měření množství vody ve filtračním systému.





Oblast nasazení: Obráběcí stroje, solární průmysl a vodní hospodářství.
Pro elektricky vodivé kapaliny (vodivost: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ / viskozita: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ při 40°C)

Měřicí rozsah průtoku [l/min / gpm]	Impulzní váha (hodnotnost) [l...m ³]	Doba odezvy průtoku [s]	Přesnost průtoku	Procesní připojení	Obj. číslo
M12 konektor · elektrické provedení DC PNP/NPN · FKM těsnění					
5...300	0,1...300,000	< 0,35 (dap = 0)	$\pm (0,8\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})$	G 2	SM9000
5...600	0,1...600,000	< 0,35 (dap = 0)	$\pm (0,8\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})$	G 2	SM2000
M12 konektor · elektrické provedení DC · výstupní funkce 2 x analogový (4...20 mA) · FKM těsnění					
5...300 / 1,3...79,3	–	< 0,35 (dap = 0)	$\pm (0,8\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})$	G 2	SM9004
5...600 / 1,3...158,5	–	< 0,35 (dap = 0)	$\pm (0,8\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})$	G 2	SM2004
M12 konektor · elektrické provedení DC PNP/NPN · EPDM těsnění					
5...300	0,1...300,000	< 0,35 (dap = 0)	$\pm (0,8\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})$	G 2	SM9100
5...600	0,1...600,000	< 0,35 (dap = 0)	$\pm (0,8\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})$	G 2	SM2100

Příslušenství

Typ	Popis	Obj. číslo
	Paměťová zástrčka, paměť parametrů pro senzory IO-Link	E30398
	Adaptér, G 2 – Victaulic 1,5", nerezová ocel (1.4571)	E40227
	Adaptér, G 2 – 2" NPT, nerezová ocel (1.4571)	E40228
	Adaptér, G 2 – R 2" A, nerezová ocel (1.4571)	E40231
	Adaptér, G 2 – 1 1/2" NPT, nerezová ocel (1.4571)	E40229
	Adaptér, G 2 – G 1 1/2, nerezová ocel (1.4571)	E40230

Propojovací technika

Typ	Popis	Obj. číslo
	Konektor M12, 2 m černý, PUR kabel	EVC001
	Konektor M12, 5 m černý, PUR kabel	EVC002
	Konektor M12, 2 m černý, PUR kabel	EVC004
	Konektor M12, 5 m černý, PUR kabel	EVC005

Další technická data

	Typ SM	
Provozní napětí	[V]	18...32 DC
Proudový odběr	[mA]	< 150
Teplotní měřicí rozsah	[°C]	-20...80
Zkratová ochrana, taktovaná		•
Přepólování / ochrana proti přetížení		• / •
Proudová zatížitelnost SM9000, SM2000 SM9100, SM2100	[mA]	2 x 250
Výstupní funkce SM9000, SM2000 SM9100, SM2100	OUT1	spínač / rozpínač programovatelný, pulzní, frekvenční nebo detekce prázdného potrubí nebo IO-Link
	OUT2	spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) nebo detekce prázdného potrubí
Krytí		IP 65, IP 67
Okolní teplota	[°C]	-10...60
Teplota média	[°C]	-10...70
Odolnost proti tlaku	[bar]	16
Materiály pouzdra		nerezová ocel (316L/1.4404); PC (polykarbonát); FKM; PBT-GF20
Materiály v kontaktu s médiem		PEEK Victrex 150 GL30, nerezová ocel (316Ti/1.4571), Hastelloy (2.4610), FKM, Centellen
Rozměry (v x š x h)	[mm]	116,8 x 200 x 102,8