

► Jednoduchý vírový průtokoměr, aneb jak dnes měřit průtok

Nový průtokoměr firmy Huba Control typu 200 je unikátním řešením velmi přesného měření průtoku bez velkých nákladů. Je vhodný pro výrobce zařízení, OEM, např. tepelných čerpadel, ohřivačů vody nebo solárních systémů. Dodává se v rozsazích od 0,9 až 15 l/min po 90 až 150 l/min a o rozměrech DN8 až DN 25. Princip měření je založen na tzv. Kármánově efektu. Měřená tekutina proudí okolo rozrážecího tělesa, a tím vznikají víry, jejichž frekvence je přímo úměrná rychlosti proudění tekutiny. Víry způsobují chvění snímacího plátku, které je přenášeno na piezoelektrický senzor. Ten převádí mechanické kmity na elektrický signál, jehož frekvence je rovna frekvenci vírů a je přímo úměrná rychlosti



proudění. Snímače jsou vhodné pro topnou vodu s obvyklými přísadami nebo pro pitnou vodu (na vyžádání i pro ostatní měřená média). Pro média s viskozitou větší než 2 mPa·s se zvyšuje minimální snímaný průtok, protože víry se vytvářejí až při rychlejším proudění. Alternativně jsou dostupné verze s integrovaným snímačem teploty Pt1000 nebo NTC. Průtokoměr typu 200 je výhodný k použití pro svou velkou přesnost při nízké ceně a výbornou odolnost proti měřenému médiu (měřicí prvek není v kontaktu s médiem). Měření není ovlivněno teplotou a senzor velmi rychle reaguje na změny rychlosti proudění. Měří v širokém rozpětí teplot a způsobuje jen zanedbatelnou ztrátu tlaku. Měřicí prvek není ovlivňován pevnými částicemi v kapalině. Výhodou průtokoměru je také přímé měření teploty.

TOP Instruments, s. r. o., tel.: 724 712 988,
e-mail: obchod@topinstruments.cz, www. topinstruments.cz

2