

Ultrazvukový prietokomer nielen pre chémiu



Minimálnu nábehovú trasu, menej ako 5xDN sa podarilo dosiahnuť pre ultrazvukové prietokomery PROline Prosonic Flow 92F vďaka novej technológii. Sofistikovaná konfigurácia viaclúčového ultrazvukového snímania zabezpečí optimálne skenovanie rýchlosti prúdenia na mieste merania, vďaka ktorému prietokomer nevyžaduje štandardne dlhé nábehové trasy typické pre ultrazvukové prietokomery.

Prosonic Flow 92F je celosvetovo prvý 2-vodičový inline ultrazvukový prietokomer. Vďaka dvojvodičovej technológii šetrí čas a peniaze. Prietokomer využíva inovatívnu ultrazvukovú technológiu viaclúčového merania metódou transit time. Prosonic Flow 92F je určený predovšetkým na meranie prietoku nevodivých alebo vodivých kvapalín teploty od -40 do +150 °C. Prietokomer sa vyrába v prírubovom vyhotovení so svetlosťou DN25 až DN150 (300).

Výhodou merania je bezúdržbový princíp snímania a kompaktná konštrukcia bez mechanických súčiastok. Prevodník prietokomera je vybavený samodiagnostikou a monitorovaním funkčnosti elektronickej časti a snímačej časti.

Systémová integrácia prístroja je zabezpečená pomocou programu Device Type Management (DTM) a technológiou Field Device Tool (FDT).

Presnosť prístroja dosahuje $\pm 0,3\%$ z meranej hodnoty a dynamika merania je 150 : 1.

Napájanie je riešené po prúdovej slučke 12 – 35 V DC. Výstup z prietokomera je variabilný, štandardne prúdový 4 – 20 mA + HART, ale môže byť frekvenčný, impulzný, stavový alebo Profibus PA. Na integráciu do systému slúži komunikačný protokol HART alebo digitálna zbernica Profibus PA.

V hlavici prevodníka je osadený miestny dvojriadkový displej s vysvetľovacím textom, ktorý slúži na zobrazenie meranej veličiny a na jednoduché nastavenie a diagnostiku prístroja.

Obsluha prístroja je komfortná a jednoduchá, navigovaná podľa pokynov z prístroja. Diagnostika a dokumentácia meracieho miesta je možná aj pomocou obslužného programu FieldTool a FieldCare®.

Certifikáty prietokomera: ATEX, FM, CSA. Diagnostika prístroja podľa VDE/NAMUR.