



## Prvý 4-elektrodový snímač umožňujúci kompletne merať vodivosť čistiacich procesov

Emerson Process Management predstavil v júni tohto roku prvý 4-elektrodový snímač vodivosti model 410VP od Rosemount Analytical. Snímač je najnovším prírastkom do rodiny snímačov pracujúcich technológiou PUR-Sense, určených pre farmaceutický, potravinársky a nápojový priemysel. Zásľuhou širokého dynamického rozsahu (od 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  do 1400  $\text{mS}/\text{cm}$ ) je snímač vhodný na monitorovanie v procesoch, v ktorých sa vyžaduje vysoká čistota a časté vnútorné čistenie potrubí (CIP – clean-in-place monitoring).

Namiesto dvoch snímačov, z ktorých jeden meral vysoko vodivé čistiace procesy a druhý nízko vodivé splašky, je model 410VP prvý 4-elektrodový snímač v jednom puzdre, ktorý je schopný realizovať komplexné meranie vodivosti čistiacich procesov. Výsledkom sú nižšie počiatkové náklady, menší priestor, ktorý zaberajú snímače a analyzátory, a menšia potreba údržby a požiadavky na zaškolenie. Okrem merania čistiacich procesov možno snímač využiť na snímanie vodivosti eluentov pri chromatografickej separácii a pri detegovaní rozhrania kvapalín.

Všetky zmáčané plasty a elastoméry snímača model 410VP sú v zhode s predpismi FDA



**Obr. 4-elektrodový snímač vodivosti Rosemount Analytical model 410VP od spoločnosti Emerson**

pre kontakt s potravinami a všetky zmáčané povrchy okrem elektród majú Ra povrchovú úpravu 0,4  $\mu\text{m}$ . Snímač je skonštruovaný tak, že spĺňa hygienické normy 3A a EHEDG a dodáva sa s hygienickými pripojeniami 1/2 palca a 2-palcovým Tri-Clamp, Varivent N a G-1 1/4.

Rýchlorozpojka Varipool je štandardom, ktorý umožňuje odmontovať snímač z procesného potrubia veľmi jednoducho. Snímač je od výrobcu kalibrovaný, takže nábeh je rýchly a jednoduchý.

Kvôli teplotnej kompenzácii obsahuje model 410VP odporový snímač teploty Pt100. Tento snímač je v kontakte so vzorkou prostredníctvom povrchu z nehrdzavejúcej ocele, takže reakcie na zmeny teploty sú rýchle. Snímač je kompatibilný s inteligentným analyzátorom model 1056 od spoločnosti Emerson.

**Emerson Process Management, spol. s r. o.**

<http://www.emersonprocess.com/raihome/liquid/>

2

k

[www.atpjournal.sk](http://www.atpjournal.sk)

k

**KATALÓG.** Podrobnejšie informácie o snímači vodivosti Model 410VP nájdete na internetovej stránke [www.atpjournal.sk](http://www.atpjournal.sk) pri odkaze na tento článok.