



# SITRANS P500 – nový majster na dlhé trate!

Vreca s významnými novinkami z dielne Siemens akoby sa tohto roku pretrhlo – v máji 2011 prichádza na trh silný hráč v oblasti merania tlaku, diferenčného tlaku a hladiny SITRANS P500, zaradený do kategórie high-end a spĺňajúci tie najnáročnejšie požiadavky.

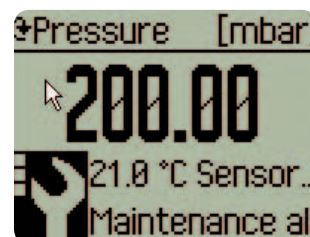
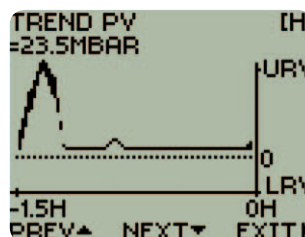
Prevodník tlaku SITRANS P500 zabezpečuje najvyšší štandard v oblasti merania tlaku. Splňa vysoké požiadavky na meranie tlaku s rýchlou reakciou, vysokou presnosťou, modulárnosťou, presnou diagnostikou a prehľadným ovládaním. Preto je žiaduci hlavne v riadiacich procesoch chemického a petrochemického priemyslu a v energetike.

SITRANS P500 sa vyznačuje vysokou referenčnou presnosťou merania, lepšou ako 0,03 % pri pomere maximálneho rozsahu a nastaveného rozsahu menšom alebo rovnom 10. Dlhodobá stabilita merania je lepšia ako 0,05 % počas piatich rokov alebo 0,08 % počas desiatich rokov. Teplotné zaťaženie meracej membrány bez nutnosti použitia oddelenej membrány je do 125 °C. Medzi jeho ďalšie benefity patria tieto parametre:

- rýchly reakčný čas T63, bez elektrického tmenia menej ako 88 ms,
- rozsiahla diagnostika a simulačné funkcie ovládané lokálne aj cez HART,
- modulárna stavba prevodníka,
- výmena meracej časti alebo elektroniky bez nutnosti recalibrácie,
- rozsah nastaviteľný až pomere 1 : 200,
- vstavaný senzor statického tlaku,
- konfigurácia lokálnymi tlačidlami alebo cez HART,
- rozsah merania od 1,25 mbar do 1 250 mbar, statický tlak do 160 bar.



s poťahom z PFA, či PTFE. Rôzne náplne oddelenej membrány na použitie v širokej škále priemyslu – potravinárstvo, farmácia, teplotne zaťažiteľné až do 350 °C.



Diagnostické funkcie:

- časovač údržby,
- register prekročenia hodnôt minima/maxima so záznam času a teploty – pre tlak, statický tlak, teplotu senzora a elektroniky,
- monitorovanie limitných hodnôt,
- diagnostické upozornenia,
- diagnostické alarmy,
- simulačné funkcie,
- zobrazenie trendov a histogramov,
- záznam prevádzkového času.



## Aplikácie

Prevodník tlaku SITRANS P500 môže byť nakonfigurovaný na meranie diferenčného tlaku, hladiny, objemu, hmotnosti, objemového a hmotnostného prietoku. Pre svoju vysokú odolnosť môže byť nasadený do extrémneho chemického a mechanického zaťaženia. Elektromagnetická kompatibilita v rozsahu 10 kHz až 1 GHz ho radí na použitie v prostredí s vysokými elektromagnetickými emisiami. Tlakomer možno špecifikovať vo vyhotovení iskrovo bezpečnom a s pevným záverom na použitie v zóne 1 a 0. Meranie hladiny prebieha pomocou integrovaných oddelených membrán s veľkosťou DN50, DN80 a DN100. Široký rozsah materiálov kontaktných membrán – antikor 316L, Hastelloy C276, Monel, Tantal, alebo

# SIEMENS

Siemens s.r.o.

Divízia Automatizačná technika a pohony  
 Oddelenie snímačov a komunikácie  
 Ing. Valentin Leitman  
 Tel.: +421 911 683 813  
 valentin.leitman@siemens.com  
 sitrans.sk@siemens.com