

Novinky v procesnej automatizácii – snímače tlaku radu 266

Nové modely radu 266 sa od roku 2012 stávajú plnohodnotnými nástupcami predchádzajúcich typov. Na základe bohatých skúseností s osvedčeným radom 264 a 265 prináša tento nový modelový rad technologický pokrok v oblasti priemyselného merania tlaku a polnej inštrumentácie. Rad 266 je navrhnutý s funkciami, ktoré zvyšujú rýchlosť montáže a uvedenie do prevádzky tak, aby znížili náklady a zvýšili produktivitu.

Možnosť nastavenia meracích rozsahov sa začína na 0,5 hPa pri nízkom tlaku a končí sa až na 60 MPa pri vysokom tlaku. Tým je pokrytá široká škála aplikácií. Takisto si možno vybrať z materiálov tých častí, ktoré sú v styku s médiom tak, aby vyhovovali požiadavkám rôznych odvetví priemyslu.



Kľúčové vlastnosti

Nové modely ponúkajú tieto parametre:

- LCD ukazovateľ s HMI rozhraním, ktoré je používateľsky jednoduché a intuitívne ako pri mobilnom telefóne.
- Snímače 266 majú základné presnosti z nastaveného rozsahu 0,04, 0,075 % alebo 0,06 % a pri vybraných modeloch 0,025 % – môžete teda zvoliť vhodný snímač vzhľadom na náklady a aplikačné požiadavky.
- Unikátna technológia (Through The Glas) umožňuje pracovať s LCD ukazovateľom cez sklo! Tým odpadá nutnosť demontáže krycieho viečka a výrazne sa znižuje čas potrebný na nastavovanie a zmenu parametrov. To je veľmi výhodné najmä pri vyhotovení Ex d.
- Všetky modely snímačov 266 možno konfigurovať pomocou jedného LCD ukazovateľa s HMI rozhraním. Nie sú potrebné žiadne ručné HART komunikátory a pod.
- Všetky modely možno dodať s certifikátom SIL2 podľa IEC 61508 (TUV NOR) a SIL3 pri redundantnom zapojení.

- Elektronika typu Plug-in umožňuje v prípade nutnosti zmeniť typ komunikačnej zbernice alebo jednotku. Všetky nastavené dáta sa uchovávajú v senzore snímača, z ktorého sa opätovne nahrávajú do novej elektroniky.
- Integrovaná funkcia PILD (Plugged Impulse Line Diagnostics), pre zbernice typu Foundation Fieldbus a tiež HART protokol, informuje obsluhu o zanesených odberoch a súčasne sa objaví alarm na LCD.
- 10-ročná stabilita 0,15 % z maximálneho rozsahu snímača.



Stručný pomocník pri výbere

Obj. kód zostáva	Mení sa iba označenie modelu
Základná presnosť	0,04 % z nastaveného rozsahu
265GS a AS nahradí	266GST a AST
265DS nahradí	266MST
Znížená presnosť	0,075 ÷ 0,06 % z nastaveného rozsahu
264GS a AS nahradí	266GSH a ASH
264HS a NS nahradí	266HSH a NSH
264DS nahradí	266DSH
264BS nahradí	266MSH

Snímače s oddelenou membránou

Na základe mnohoročných skúseností je séria 266 s oddelenou membránou optimálnym riešením pre aplikácie, kde sa vyžaduje odolnosť pri vysokých teplotách a vakuu. Pre médiá korozívneho charakteru možno aktívne časti snímača dodať z materiálov tantal, Hastelloy C2000, superduplex a Inconel 625. Membrány možno tiež zhotoviť so špeciálnou povrchovou úpravou vrátane pozlátení a PTFE. Potiahnutie membrány vrstvou Diaflex je vhodným riešením pri abrazívnych médiách.

ABB

ABB, s.r.o.

Divízia procesnej automatizácie
Ing. František Fodor
Sládkovičova 54
974 05 Banská Bystrica
Tel.: 0918 726 719
frantisek.fodor@sk.abb.com
www.abb.sk