



Noví členovia rodiny tlakomerov typu 364

Spoločnosť ABB predstavila nový rad tlakomerov: 364DD, 364DR/PR a 364AS/GS



Ocenená séria kompaktných prevodníkov tlaku 364 na meranie diferenčného a relatívneho tlaku je v súčasnosti rozšírená o dodatočné celozvárané priame alebo oddelené membrány, spoľahlivo osvedčené z už zavedeného typového radu tlakomerov ABB 2600T. Tým je typový rad tlakomerov 364 rozšírený aj na meranie relatívneho a absolútneho tlaku.

Novinka od spoločnosti ABB má kompaktnú veľkosť, voliteľný, jasne čitateľný inteligentný displej, nízku hmotnosť a celoantikorové puzdro odolné korózii so širokou škálou procesných materiálov a spôsobov pripojenia.

ABB dáva zákazníkom možnosť voľby z množstva rozličných špeciálnych materiálov, ako Superduplex, Inconel 625, Monel, Tantal, Hastelloy C276, ale aj jedinečný ABB Hastelloy C2000. Portfólio tesniacich membrán zahŕňa rozličné povrchové úpravy, napríklad protiabrazívny Diaflex. Inovácia zmáčaných procesných materiálov zvyšuje existujúcu životnosť prístroja a umožňuje realizovať nové náročné aplikácie.

Nová séria 364 bola vyvinutá s cieľom nájsť uplatnenie v každej priemyselnej aplikácii, v chemickom alebo v plynárenskom priemysle vrátane agresívneho alebo výbušného prostredia, kde sa požaduje optimálna výkonnosť a spoľahlivosť.

Séria 364 umožňuje nízkonákladovú prevádzku pri možnosti dlhodobej stability 0,15 % počas 10 rokov. Prevádzková presnosť je 0,06 % v celom pracovnom rozsahu, ktorý je nastaviteľný od 40 mbar do 160 bar.

Pripojenie 364 do procesu je zabezpečené jednoduchou programovateľnou zámennou tlakovej polaritou. To umožňuje používateľom inštalovať prevodník a indikátor v bežne používaných pozíciách a neskôr zadefinovať plusovú, resp. mínusovú stranu tlakového pripojenia.

V súčasnosti sú k dispozícii štyri nové modely

Séria **364DD** ponúka riešenie na meranie diferenčného tlaku a hladiny s priamo zabudovanou membránou. Tiež môže byť špecifikovaná dodatočná oddelená chemická membrána alebo tradičné závitové pripojenie.

Špecifikácia – presnosť: 0,06 %; rozsah snímača od 40 mbar do 160 bar; štandardná membrána Hastelloy C.



364DD



364AS/GS

Séria **364DR** je tiež riešením merania diferenčného tlaku a hladiny s možnosťou jednej alebo dvoch oddelených chemických membrán. Jedna membrána je zadaná a ďalšie tradičné závitové pripojenie membrány je voliteľné.

Špecifikácia – presnosť: 0,06 %; rozsah snímača od 40 mbar do 160 bar; štandardná membrána Hastelloy C.



364DR

Séria **364PR** umožňuje merať relatívny tlak s možnosťou priamej montáže alebo oddelenej membrány.

Špecifikácia – presnosť: 0,06 %; rozsah snímača od 40 mbar do 160 bar; štandardná membrána Hastelloy C.



364PR

Séria **364AS** ponúka možnosť merať absolútny tlak so štandardným preťažením.

Séria **364GS** dáva zákazníkom spoľahlivú možnosť na meranie tlaku do 600 bar.

Špecifikácia série AS/GS – presnosť: 0,06 %; rozsah snímača od 125 mbar do 600 bar; štandardná membrána Hastelloy C.



Typ	Meranie	Merací rozsah	Procesné pripojenia	Materiál	Elektrické pripojenie	
364DS	diferenčný tlak	0,05 až 16 000 kPa, 0,5 mbar až 160 bar	1/4 - 18 NPT vonkajší závit priamo, 1/2 - 14 NPT vonkajší závit cez adaptér na procesnej strane	celoantikorové puzdro	1/2 - 14 NPT M20 x 1,5	
364PS	relatívny tlak					
364GS	relatívny tlak	12,5 až 60 000 kPa, 125 mbar až 600 bar	1/2 - 14 NPT vonkajší závit 1/2 - 14 NPT vnútorný závit			
364AS	absolútny tlak	12,5 až 10 000 kPa, 125 mbar až 100 bar	DIN EN 837 - 1 G1/2 B priamo na procesnej strane			
364DR	diferenčný tlak a hladina	0,2 až 16 000 kPa, 2 mbar až 160 bar	dve oddelené membrány alebo jedna oddelená membrána a jedno závitové pripojenie (1/4 - 18 NPT vonkajší závit priamo alebo 1/2 - 14 NPT vonkajší závit cez adaptér na procesnej strane; 1/4 - 18 NPT vonkajší závit alebo 1/2 - 14 NPT vonkajší závit cez adaptér na strane vstupu)			procesná membrána Hastelloy
			opcionálne displej			
364PR	relatívny tlak a hladina	0,54 až 16 000 kPa, 5,4 mbar až 160 bar	jedna oddelená membrána a referenčná strana pripojená do atmosféry			
364DD	diferenčný alebo relatívny tlak a hladina		jedna priama a jedna oddelená membrána alebo závitové pripojenie (1/4 - 18 NPT vonkajší závit alebo 1/2 - 14 NPT vonkajší závit cez adaptér na strane vstupu)			

Špecifikácia snímačov tlaku série 364

Intuitívne ovládanie 364 pomocou používateľsky prívetivého LCD displeja robí ovládanie priamočiarym a je charakterizované črtou – uvedenie do prevádzky bez potreby použiť ručný komunikátor HART.

- odkaľovacie a odvzdušňovacie ventily,
- oddeľovacia membrána Hastelloy C,
- v prevádzke vymeniteľný a automaticky konfigurovateľný elektronický modul.

Charakteristické črty snímačov tlaku série 364

- dlhodobá stabilita 0,15 % počas 10 rokov,
- riešenie pre mnohonásobné aplikácie v stiesnených priestoroch,
- celoantikorová konštrukcia s praktickým riešením odvzdušnenia a odkalovania,
- merací systém bez skrutiek a tesnení,
- ľahké intuitívne ovládanie cez LCD displej,
- obojsmerné meranie prietoku a možnosť totalizéra,
- komunikácia HART a prúdový výstup 4 – 20 mA,
- nastavenia nulového bodu a rozsahu priamo na prístroji,
- prepäťová ochrana štandardom,
- meracia komora z jedného dielu bez skrutiek,

ABB

ABB, s. r. o.

Ing. Jozef Michna
Dúbravská cesta 2
841 04 Bratislava
Tel.: 02/59 41 87 27
Fax: 02/59 41 87 62
e-mail: jozef.michna@sk.abb.com
<http://www.abb.sk>

1

Snímače tlaku série 364

Stabilné, robustné, kompaktné,
jednoduché, bezpečné...

Svetová trieda inštrumentácie
stavia na storočných skúsenostiach!

www.abb.sk/product