

# Inteligentné snímače tlaku

**Jednoduchosť, odolnosť, presnosť a spoľahlivosť**  
– to sú základné vlastnosti nových inteligentných snímačov tlaku.

Nové inteligentné snímače a strážiče tlaku radu PS400 a PS500 pokrývajú väčšinu v strojárstve používaných tlakových rozsahov v rozmedzí -1 až +400 barov. Rozsahy jednotlivých snímačov sú nastaviteľné, čo prispieva k vysokej flexibilitě použitia týchto snímačov. Použitie snímačov je primárne v obvodoch hydrauliky a pneumatiky, svojím univerzálnym vyhotovením sa však tieto snímače uplatnia v širokom spektre ďalších aplikácií. Skutočný tlak je zobrazený na displeji vrátane indikácie jednotiek (bar, psi, kPa, Mpa). Patentovaný systém Media-Stop umiestnený pred samotnou keramickou membránou zabezpečuje ochranu snímača pri poruchovom (preraznom) tlaku média. Ak nastane poškodenie tlakového snímača, nedochádza k úniku alebo výtoku média snímačom. Vysoká presnosť (0,5 % z rozsahu) umožňuje nasa-



denie snímačov prakticky vo všetkých aplikáciách priemyselnej automatizácie. Snímače sú k dispozícii s dvoma spínacími alebo jedným spínacím a jedným analógovým (0 – 10 V, 4 – 20 mA) výstupom, v pevnom alebo otočnom vyhotovení.

Na pripojenie na tlakový okruh sú snímače vybavené procesným pripojením G1/4" s vnútorným alebo vonkajším závitom. Otočné snímače umožňujú natáčanie o 360°,

tak možno zaistiť optimálne nastavenie displeja. Priemer puzdra len 34 mm umožňuje zabudovanie snímačov aj do veľmi stiesneného priestoru s rozstupom len 40 mm.

Vďaka jasnému kontrastnému 7-segmentovému displeju a jeho orientácii je zaistená dobrá čitateľnosť v každej polohe, a to aj na veľkú vzdialenosť. Zobrazované hodnoty možno na displeji otočiť hore nohami. Trvalo je indikovaná nastavená jednotka tlaku. Na prezeranie nastavených parametrov netreba žiadne prídatné zariadenie alebo nástroje. Jednoduchým stlačením tlačidla „mode“ a „set“ možno zobraziť nastavené hodnoty. Pri zmene na-



stavenia treba zároveň stlačiť tlačidlo „enter“, ktoré je zapustené (možno použiť napríklad guľôčkové pero alebo ceruzku). Toto slúži ako ochrana pred neželaným či neúmyselným prestavením parametrov.



Puzdro, tlaková prípojka aj konektor sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. Snímače sa vyznačujú vysokou odolnosťou voči elektromagnetickému rušeniu.

Nový typový rad elektronických (piezorezistívnych) snímačov a strážičov tlaku ďalej rozširuje ponuku produktov firmy TURCK, ktorá ponúka široké spektrum výrobkov pre riešenia v oblasti automatizácie, senzorovej techniky, oddeľovacej techniky a periférií k riadiacim systémom.

## MARPEX

**Marpex, s. r. o.**

Športovcov 672, 018 41 Dubnica nad Váhom

Tel.: 042/442 69 86 – 87

Fax: 042/444 00 10 – 11

e-mail: [marpex@marpex.sk](mailto:marpex@marpex.sk)

<http://www.marpex.sk>

6

