



Panelové prístroje firmy OrbitMerret

August 2002 bol mesiacom, v ktorom obchodno-technická kancelária TechReg, s. r. o., vstúpila už do desiateho roka svojej činnosti, ktorou je najmä zabezpečovanie dodávok komponentov pre procesnú úroveň priemyselnej automatizácie. Ide hlavne o snímače, prevodníky a panelové meracie prístroje na meranie najrôznejších elektrických i neelektrických veličín vyskytujúcich sa v priemyselných odvetviach každého druhu.

Vzhľadom na to, že v poslednom období prešiel celý sortiment uvedených zariadení inovačným a „omladzovacím“ procesom, je vhodné pristaviť sa pri týchto zmenách a technickej verejnosti omladený sortiment priblížiť. Pokúsím sa o to v niekoľkých na seba naväzujúcich príspevkoch.

Ťažiskovým programom pražskej firmy OrbitMerret, ktorú TechReg, s. r. o., na Slovensku zastupuje, je vývoj, výroba a servis panelových meracích prístrojov. Tieto je možné v princípe rozdeliť na prístroje na spracovanie spojitých – analógových veličín a na prístroje určené na spracovanie impulzov ľubovoľného pôvodu alebo veličín v digitálnom tvare.

Do prvej skupiny patria prístroje, ktoré sú postavené na báze klasických prevodníkov A/D alebo na báze mikroprocesorov, pričom môžu mať 3 a 1/2-, 4-, 4a1/2, prípadne 5-miestny LED displej. Okrem samotnej indikácie veličiny poskytujú tieto prístroje aj ďalšie, v praxi často využívané možnosti, ktoré popíšem na panelovom meracom prístroji OM 371. Tento je v súčasnosti vďaka svojej koncepcii a vlastnostiam jedným z najpredávanejších prístrojov.

4-miestny prístroj OM 371 je podľa potreby vyrábaný v jednej z nasledovných modifikácií: DC V-A meter, monitor procesov, ohmmeter, zobrazovač pre lineárne potenciometre, teplomer pre odporové snímače, teplomer pre termočlánky a analyzátor siete. Aj keď v každej z modifikácií je vstupný diel prispôbený tej-ktorej vstupnej veličine, nasledovné charakteristiky sú spoločné:

- napájanie: 24/110/230 V AC, 50 Hz alebo 10 ... 30 V DC, izolované,
- komparátor: 2 relé s programovateľnou hodnotou, hystereziou, oneskorením a logikou spínania,
- analógový výstup: izolovaný, programovateľný 0/4 ... 20 mA/0 ... 2/5/10 V,
- dátový výstup: RS 232 alebo RS 485,
- funkcie: hold displeja, blokovanie tlačidiel, digitálne filtre,
- počet meraní: 1,3 ... 40 meraní/s,
- možnosť definovať 2 znaky na zobrazenie fyzikálnych jednotiek

Prístroj je možné dodať podľa potreby s červeným alebo zeleným displejom v krabičke s rozmermi 48 x 96 x 102 mm s čelným krytím až IP 65.

Funkčne podobné, no s bohatšími možnosťami (väčšie rozlíšenie, 4 relé, viac vstupov, matematické operácie so vstupmi) sú i prístroje typového radu OM471 a OM501, ktoré sa vhodne dopĺňajú a spoločne tak pokrývajú väčšinu požiadaviek existujúcich na procesnej úrovni pri spracovaní analógového signálu.

Tech Reg, s.r.o.

TechReg, spol. s r. o.

Ing. Miroslav Ziman
Dukelských hrdinov 2
984 01 Lučenec
Tel./fax: 047/433 15 92
e-mail: techreg@lc.psg.sk
http://www.techreg.sk

28