

Orbit Merret

- stĺpcové zobrazovače

V predchádzajúcich dvoch článkoch boli opísané hlavné kategórie panelových meracích prístrojov firmy Orbit Merret, t. j. prístroje na spracovanie spojitých (analogových) veličín a prístroje určené na spracovanie impulzov.

Medzi špecifické prístroje na spracovanie analogových veličín patria i stĺpcové zobrazovače, ktoré sú v poslednom čase čoraz viac využívané v tých aplikáciách, v ktorých nie je prvoradá digitálna presnosť, ale názornosť a rýchlosť informácie. Stupnica týchto zobrazovačov pozostáva z 20, 30 alebo 50 LED (zelenej, červenej alebo žltej farby v potrebnej kombinácii), môže byť umiestnená vodorovne alebo zvislo, pričom poskytuje okamžitú informáciu o stave meranej veličiny. Vstupná veličina môže byť tak rôznorodá ako v predchádzajúcich prístrojoch. Zložitejšie – programovateľné stĺpcové zobrazovače poskytujú aj číselnú informáciu, ktorá je zobrazená na pomocnom displeji. Tento navyše slúži aj pri programovaní, pričom veľmi zaujímavou možnosťou je to, že farba stĺpca sa môže meniť v závislosti od hodnoty vstupnej veličiny.



Funkciu a určením blízke týmto prístrojom sú aj žiadané prevodníky OMX 35, ktoré realizujú prevod vstupného signálu na

aktívny napäťový alebo prúdový výstup. Používajú sa hlavne na galvanické oddelenie a zmenu signálov na unifikovaný napäťový signál 0 až 10 V, -5 až +5 V (alebo iný potrebný rozsah), resp. v prípade prenosu na väčšie vzdialenosti na prúdový signál 0/4 až 20 mA.

Z vyrábaného radu prevodníkov sú najžiadanejšie:

- OMX 35 DC – na prevod jednosmerných napäťových alebo prúdových signálov, ktorý možno použiť aj ako oddeľovací zosilňovač s pasívnym vstupom 4 až 20 mA a výstupom 4 až 20 mA.
- OMX 35 AC – na prevod striedavých veličín.
- OMX 35 W – na prevod výkonu.
- OMX 35 RTD – na prevod z odporových snímačov Pt 100, Pt 1000, rozsah od -200 do +850 °C, 2-, 3- alebo 4-vodičové pripojenie.
- OMX 35 TC – na prevod z termočlánkov J, K, R, S, T, B s kompenzáciou studených koncov.
- OMX 35 P – na prevod z potenciometrických snímačov.



Záverom príspevku je vhodné spomenúť prístroj, ktorý slúži na „výrobu“ a zadávanie analogovej veličiny do riadiacich systémov. Ide o programovateľný prístroj OM 601 AV, ktorý umožňuje nastaviť typ výstupného signálu, veľkosť kroku (hrubo, jemne) aj zobrazenie na displeji, či už ako hodnotu reálneho výstupného signálu alebo hodnotu zodpovedajúcej veličiny.

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