

Nové trendy v oblasti svetelnej signalizačnej techniky

Účelom tohto článku je priblížiť čitateľovi jeden zo smerov a spôsobov svetelnej signalizácie na panelových ovládačoch riadenia technologických procesov. Prezentácia je zameraná na výrobky firmy EBT Optronic GmbH.

Firma bola založená v roku 1974 pánom Georgom J. Klugom so zámerom na výrobu malých optoelektronických indikátorov. Vo výrobnom stredisku v Bad Dürkenheime začala firma vyrábať indikátory LED a multičipové optoelektronické prvky LED. Firma sa sústredila na výrobu, návrh a zákaznícky dizajn pre aplikácie v kontrolných a riadiacich systémoch. Dôraz podnikateľského zámeru firmy bol kladený na priamu a ekonomickejšiu nahraditeľnosť doterajších optoelektronických indikátorov.

Ako veľmi ekonomické a moderné riešenie sa ponúkalo použitie multičipových LED. Firma vlastne vykonala akúsi pioniersku prieskumnú činnosť v tejto oblasti. Čas ukázal, že úsilie nebolo márne a cesta vytýčená firmou EBT bola cestou úspechu. Jadrom úspechu bola veľmi úzka spolupráca s konečnými zákazníkmi a aplikácia ich praktických pripomienok v priamych riešeniach.

Veľkú časť výroby tvoria signálne indikátory LED pre pracovnú sieť 6 V, 12 V a 24 V. Sú to pracovné napätia štandardne používané v oblasti riadenia a signalizácie stavov vo výrobných procesoch. Ďalšia a nezanedbateľná časť výroby sa týka optoelektronických indikátorov priamo použiteľných pre sieťové napätia 110 V alebo 220 V.

Všetky vyvíjané typy sú určené prevažne na použitie v telekomunikačnej a priemyselnej technike. Významné je však aj ich nasadenie v leteckej a špeciálnej technike.

Technológia multičipových LED sa vyznačuje veľmi malou spotrebou, vysokou svietivosťou a dlhou životnosťou. Tieto základné atribúty predstavujú veľmi dobrú devízu pre masové nasadenie v moderných aplikáciách. Cenovo sú takmer porovnateľné s klasickými optoelektronickými prvkami.



Podľa jednotlivých kategórií môžeme celý výrobný program rozdeliť do nasledujúcich skupín:

- priemyselné diódy LED jednofarebné a aj viacfarebné, blikajúce, multi-LED a star-LED v päťiciach BA 9 s, T 6,8 alebo T 1 3/4 MG a mnoho ďalších, rozsah napájacieho napätia 6 V DC až 230 V AC,

Pokračovanie na strane 108