

Nowe podzespoły LED w wyświetlaczach przemysłowych.

Marcin Świetliński.

Dzięki nowym opracowaniom podzespołów LED można oferować wyświetlacze przemysłowe o rozszerzonych możliwościach funkcjonalnych. Spadek cen diod LED o bardzo dużych jasnościach pozwala oferować atrakcyjne wykonania wyświetlaczy zewnętrznych w wielu kolorach. W zastosowaniach wewnątrz pomieszczeń takie podzespoły pracują z dużo niższym prądem, co przedłuża ich trwałość i zmniejsza pobieraną moc. Następuje również rozwój scalonych układów sterujących, które mogą teraz zapewnić precyzyjną regulację jasności przy zasilaniu diod prądem stałym o programowanej wartości. Dzięki temu można zrealizować automatyczną korektę jasności cyfr; niezbędną dla poprawienia czytelności przy zmieniającym się oświetleniu zewnętrznym w sposób płynny, niezauważalny dla obserwatora.

Dostępność cyfr diodowych dwukolorowych o dużej jasności pozwala opracować wyświetlacze z programowanym kolorem, o znacznej wielkości i dobrej czytelności. W tych urządzeniach kolor czerwony, pomarańczowy, żółty lub zielony może być ustawiony przez użytkownika lub zmieniany dynamicznie rozkazami przesyłanymi przez interfejs szeregowy. Firma SEM wdraża obecnie wyświetlacze 4-ro kolorowe o wysokości cyfr 57 i 100mm. Poza sterowaniem kolorem mają one również rozszerzoną, 10-cio stopniową regulację jasności, która docelowo posłuży do zrealizowania adaptacyjnej kontroli jasności. Fotografia pokazuje kolory standardowe przykładowego wyświetlacza 4-ro cyfrowego, o wysokości znaków 100mm, w obudowie przemysłowej IP-54.



Wyświetlacze 4-ro kolorowe 57 i 100mm wchodzą do oferty firmy SEM jako podstawowe, zamiast oferowanych dotychczas jednokolorowych. Będą oferowane w tych samych cenach.

Nowe moduły wielokolorowe przeznaczone do standardowych wyświetlaczy znajdują również zastosowanie w tablicach informacyjnych. SEM oferuje wykonanie na zamówienie tablic informacyjnych zawierających wiele pól cyfrowych lub alfanumerycznych. W tablicach mogą być stosowane moduły diodowe o bardzo różnych wymiarach.

Gama wielkości cyfr rozciąga się od wysokości 38 do 227mm. W jednym polu może znajdować się do 8 cyfr. Fotografia pokazuje wykonaną na zamówienie tablicę o rozmiarach 500x400mm, zawierającą dwa niezależne liczniki. Cyfry w tej tablicy mają wysokość 100mm.



Moduły wielokolorowe stwarzają możliwość dynamicznej zmiany koloru w tych polach tablicy, które pokazują krytyczne parametry. Zmiana koloru może następować na przykład przy przekroczeniu wartości granicznych. Tablica zawierająca wiele pól może być sterowana przez jedną linię interfejsu szeregowego. Każde z pól ma przypisany indywidualny adres, więc można sterować nimi niezależnie. Tablice mają lekką konstrukcję aluminiową o niewielkiej grubości – jedynie 35mm. Projekt graficzny płyty czołowej wraz z opisami pól wykonywany jest zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

Stosowanie modułów cyfrowych wielokolorowych daje przede wszystkim możliwość posługiwania się kolorem, jako dodatkową informacją. Poza tym upraszcza produkcję i realizację zamówień, bo jedno wykonanie wyświetlacza pokrywa kilka pozycji w dotychczasowej ofercie. W obiektach, gdzie pracuje wiele wyświetlaczy podobnego typu upraszcza się rozbudowa instalacji i serwis – jeden typ wyświetlacza może zastąpić dowolny egzemplarz. Te nowe modele, jak wszystkie w ofercie SEM mają dwuletnią gwarancję.

SEM, Warszawa, www.sem.pl.

SEM

WYŚWIETLACZE LED
WIELKOFORMATOWE
TABLICOWE
IP 40-65

SEM
Batorego 18
02-591 Warszawa
0-22 825 88 52, www.sem.pl