

Wyświetlacze 7S

Wyświetlacze i głowice o wysokości 1" / 2.54 cm

Alfa-Zeta Sp. z o.o.
ul. Starorudzka 6a
93-418 Łódź

tel. +48 42 689 12 00
tel. +48 42 689 12 01
tel. +48 42 689 12 02
fax: +48 42 689 12 03

info@alfazeta.pl
http://www.alfazeta.pl

Składając się z 7 sterowanych elektromagnetycznie, odblaskowych segmentów wyświetlacze te oferują najwyższy poziom widoczności, niezawodności i niskiego kosztu użytkowania. Wysokość znaku to 1" / 25.4 mm. Przez wiele lat były i są stosowane przez czołowych producentów dystrybutorów. Moduły te są produkowane na oryginalnych maszynach FP Electronics i zgodnie z oryginalną specyfikacją technologiczną.

Typowe zastosowanie

- Dystrybutory paliwowe
- Wyświetlacze cenowe
- Wyświetlacze przenośnego sprzętu pomiarowego
- Wyświetlacze wagowe



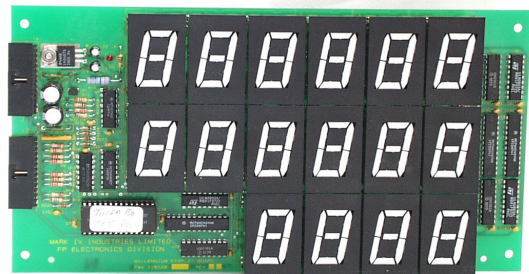
ZASADA DZIAŁANIA

Każdy segment zawiera magnes stały, który wchodzi w interakcję z elektromagnesem. Impuls prądowy zmienia polaryzację pola magnetycznego elektromagnesu określając czy segment jest widoczny (SET) czy schowany (RESET). Segmenty są wykonane z białego tworzywa sztucznego o zwiększonej odporności na promieniowanie UV, co daje dobry kontrast i czytelność w szerokim zakresie poziomów oświetlenia. Tło jest zawsze koloru czarnego.

Cechy i zalety

WIDOCZNOŚĆ –

Odblaskowe segmenty zapewniają doskonałą widoczność w szerokim zakresie oświetlenia zewnętrznego i są czytelne z odległości 50 stóp (15.2 m). Widoczność zwiesza się wraz ze wzrostem poziomu oświetlenia zewnętrznego.



NIEZAWODNOŚĆ –

Brak elementów elektronicznych i połączeń mechanicznych daje niezawodność sięgającą 250 milionów operacji. Moduły są odporne na uderzenia i wibracje, co szczególnie predysponuje je do użycia w zastosowaniach mobilnych o szerokim zakresie temperatur pracy. Miliony tych urządzeń na rynku działają od ponad 30 lat. Żaden inny wyświetlacz nie może pochwalić się takim poziomem niezawodności.

EKONOMIA –

Energia elektryczna potrzebna jest tylko do zmiany danych. Pamięć magnetyczna utrzymuje informację na wyświetlaczu przez dowolnie długi czas.

Dane techniczne

Środowisko pracy

Temperatura:
 (patrz Instrukcja aplikacji)
 Pracy: -40 to 75 °C
 Składowania: -45 to 85 °C
Wilgotność względna:
 5 do 95% bez kondensacji

Cewka

Oporność: 45Ω ±10% w 20°C
Wsp. temp. : 0.195°C/mW (powietrze)
Temperatura MAKS: 95°C
Maks. amplituda impulsu prądowego
 *335mA
 (należy ograniczyć prądowo)
 *wynikowe minimalne napięcie na
 cewce 16 V DC.

Dane impulsu prądowego

Napięcie na cewce	Szerokość impulsu
*19 V DC	1 ms

*Patrz uwaga 1 poniżej.
 Czas mechanicznego obrotu segmentu wynosi maks. 15 ms.

Uwaga 1:

Dla takich parametrów sterowania cewki, cykl pracy sterowania tego samego segmentu musi być mniejszy niż 5% (czas wł / wył) dlatego należy pozostawić co najmniej 900 ms odstępu czasowego przed ponownym wystawianiem tego samego segmentu. Zapobiegnie to akumulacji ciepła w cewce segmentu.

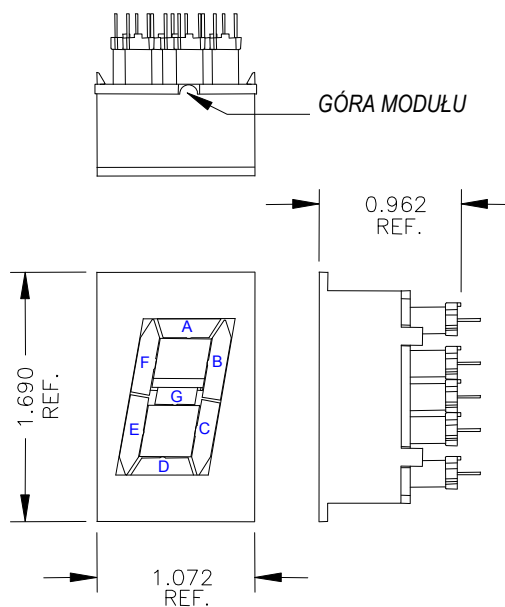
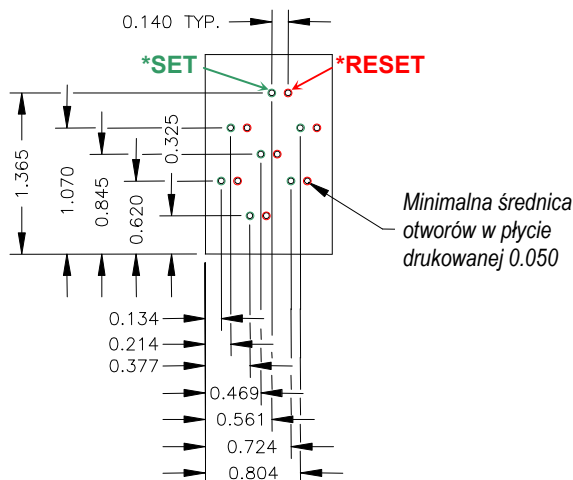
Uwaga 2:

Kierunek SET ustawia segment w pozycji widocznej, kierunek RESET chowa segment.

Podłączenie do płyty drukowanej

Obrys i montaż

*Widok pinów SET i RESET od przodu modułu w kierunku płyty drukowanej.



Kierunek przepływu prądu od +SET do -RESET powoduje pokazanie segmentu. Kierunek przepływu prądu od +RESET do -SET powoduje schowanie segmentu.

Wszystkie wymiary w calach.

Instrukcja aplikacji:

1. Moduł musi być chroniony przed wysokimi temperaturami wynikającymi z oświetlenia obudowy wyświetlacza bezpośrednim światłem słonecznym.
2. Filtr UV musi być stosowany w oknie zamykającym.
3. Test żywotności (14 operacji na minutę) osiągnął aktualnie 94 miliony operacji bez uszkodzenia.
4. Podczas czyszczenia płyty drukowanej głowica wyświetlacza musi być odłączona od podstawy, ponieważ głowica nie wymaga czyszczenia. Użycie rozpuszczalników fluorowych unieważnia gwarancję.

Powyższe dane są aktualne w momencie ukazania się niniejszej publikacji, ale zastrzegamy sobie prawo zmian bez powiadomienia. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w celu uzyskania aktualnych informacji.