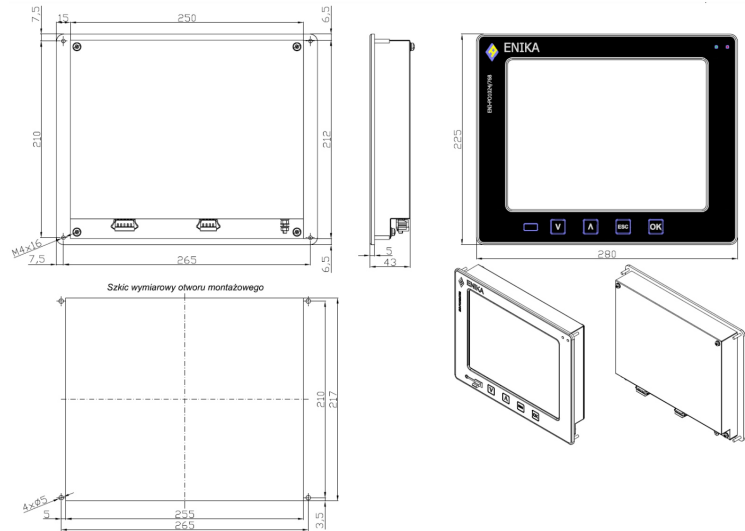


Panel operatorski ENI-PO1024/768

Karta produktu



ZASTOSOWANIE

Panel operatorski ENI-PO1024/768 przeznaczony jest do wizualizacji stanów pracy, diagnostyki oraz archiwizacji danych dowolnego pojazdu. Panel może współpracować z nadrzędnym sterownikiem lub samodzielnie. Do każdego zastosowania pisane jest dedykowane oprogramowanie - można zrealizować niemal dowolną funkcjonalność zgodną z potrzebami projektu. Dzięki temu późniejsza obsługa i eksploatacja są bardzo łatwe i intuicyjne.

Panel operatorski przeznaczony jest do montażu wewnętrznego w dowolnym miejscu (np. na pulpicie motorniczego/maszynisty). Komunikacja z innymi urządzeniami odbywa się poprzez magistralę CAN.

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	24 V _{DC} *
Wyświetlacz	typ: matryca TFT, 16.2M kolorów przekątna: 10,4" rozdzielczość: 1024 x 768 rzeczywisty kąt widzenia (dla CR>10): ≥176° jasność podświetlenia: 500 cd/m ² stopień kontrastu: CR=1200
Oddziaływanie operatora	ekran dotykowy, 4 przyciski funkcyjne
Interfejsy komunikacyjne	CAN / CAN OPEN (prędkości 100, 250, 500 kbit/s) USB (do podłączenia pamięci masowej USB)
Wymiary (szer. x wys. x głęb)	280 x 225 x 43 mm
Waga	2,2 kg
Stopień ochrony	Front – IP65 (przy założonej osłonie złącza USB) Tył - IP41
Temperatura pracy	-25°C ÷ +50°C
MTBF	120 000 h

* zasilanie zgodnie z EN 50155

Panel operatorski ENI-PO1024/768

Karta produktu

BUDOWA

Obudowa panelu od strony operatora wykonana jest z blachy aluminiowej grubości 5 mm anodowanej na kolor czarny. W środku blachy elewacyjnej zamontowano wyświetlacz graficzny. W dolnej części frontu, pod wyświetlaczem znajdują się cztery przyciski funkcyjne oraz złącze USB pozwalające na pobranie danych archiwalno-diagnostycznych z pamięci wewnętrznej oraz aktualizację oprogramowania.

Z tyłu zaprojektowano stalową, prostopadłościenną obudowę z zabudowanymi złączami:

- sprężynowymi (WAGO) dla połączeń zasilania oraz komunikacyjnego,
- USB oraz S1 - złącza diagnostyczno-serwisowe.

OPIS DZIAŁANIA

Funkcje wizualizacyjne

Panel wyświetla różne informacje otrzymane po magistrali CAN (np. prędkości, temperatury, napięcia itp.). Parametry magistrali, format danych oraz ewentualny protokół wyższej warstwy są indywidualnie dostosowywane do potrzeb projektu. Styl graficzny jest również opracowywany indywidualnie w porozumieniu z Klientem. Rodzaje wyświetlanych kształtów - np. wskaźniki, ikony, wartości liczbowe - mogą być dowolnego kształtu i rozmiaru.

Funkcje diagnostyczne

Panel operatorski jest wyposażony w moduł diagnostyczny. Zasada jego pracy polega na archiwizowaniu błędnych stanów pracy pozostałych urządzeń w pamięci nieulotnej z możliwością pobrania raportu (w postaci pliku "csv") poprzez złącze USB. Archiwizacja może działać przy współpracy z nadrzędnym sterownikiem, który informuje panel o konieczności zapisu informacji o zaistniałym zdarzeniu lub automatycznie poprzez zawarcie dodatkowego algorytmu w programie panelu.