Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych ecomatDisplay/12"/16:10/Touch (CR1204) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM000745

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Potezny, wytrzymały panel HMI z nowoczesną 64-bitową architekturą i ekranem dotykowym
- Klawisze funkcyjne z podświetlaniem RGB i wyczuwalnym przełączeniem.
- Wysoko wydajny interfejs USB do rejestracji danych i wsparcie kamer analogowych i Eternetowych
- Wysoko wydajne interfejsy CAN i Ethernet do realizacji różnych zadań komunikacyjnych
- Swobodnie programowany zgodnie z IEC 61131-3 z CODESYS 3.5

Cechy produktu

Interfejs komunikacyjny	Ethernet; CAN; USB
Elementy wykonawcze	10 Elementy wykonawcze 1 Przycisk nawigacyjny ze strzałkami
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz dotykowy

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	8...32 DC
Napięcie znamionowe DC[V]	12 / 24
Pobór prądu[mA]	< 1500; (24 V DC; z przełączonymi wyjściami: < 6500 mA)
Moc pobierana[W]	36

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wejść binarnych: 2; Liczba wyjść binarnych: 2

Wejścia

Liczba wejść binarnych	2
Liczba wejść wideo	4; (analogowe)
Wejście wideo	PAL, NTSC
Wejście audio	Stereo Line-In

Wyjścia

Liczba wyjść binarnych	2
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	2500
Wyjście audio	Stereo Line-Out; Headphones Out

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	CODESYS 3.5
Funkcja PLC wg IEC 61131 3	tak
System operacyjny	Embedded Linux 4.14

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Ethernet; CAN; USB
Liczba interfejsów CAN	4
Liczba interfejsów Ethernet	2
Liczba interfejsów USB	2
Liczba interfejsów video (CVBS)	4

CAN

Prędkość transmisji	20 kBit/s... 1 MBit/s
Protokół	CANopen; SAE J1939; darmowy protokół
Profil	CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Interfejs	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898

Ethernet

Standard transmisji danych	10Base-T; 100Base-TX
Prędkość transmisji	100 MBit/s
Protokół	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Notatka n/t interfejsów	OPC UA Micro Embedded Device Server

USB

Prędkość transmisji	< 480 MBit/s
Wersja	2.0

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-30...65
Uwaga dot. temperatury otoczenia	2000 m: -30...65 °C 3000 m: -30...60 °C

Temperatura składowania[°C]	-30...80
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	3000
Ochrona	IP 65; IP 67; (dla podłączonych złącz z indywidualnie uszczelnionymi żyłami i wkręconymi wtykami M12 lub zaślepkami: IP 67)
Stopień zabrudzenia	2

Testy / dopuszczenia

EMC	UN/ECE-R10 Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia elektromagnetyczne:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 7637-2 puls 1	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2a	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2b	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3a	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3b	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 5	Poziom zagrożenia 3 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (12 V)
Próba udarowa ciągła	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 wstrząsów
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60068-2-30 wilgotne gorąco: cykliczne	55 °C górna granica temperatury / 6 cykli
	EN 60068-2-78 wilgotne gorąco: stałe	40 °C 93 % rH / czas trwania testu 21 dni
Odporność na wibracje	ISO 16750-3 Test VII	losowo, montaż na karoserii
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 cykli / oś, sinus
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Mgła solna	Poziom zagrożenia 3 / pojazd mechaniczny
MTTF[lata]	37	

Dane mechaniczne

Waga[g]	2600
Obudowa	prostopadłościan

Typ montażu	panel do zabudowy
Wymiary[mm]	222,5 x 348,5 x 65,2
Materiał	aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo; wyświetlacz: szkło antyrefleksyjne i utwardzane
Informacja o czasie użytkowania	Przycisk: 1000000 Betätigungen Przycisk nawigacyjny ze strzałkami: 1000000 Betätigungen Czas pracy wyświetlacza LED: > 100000 h

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Status LED 1 LED, RGB Elementy wykonawcze LED, RGB
Elementy wykonawcze	10 Elementy wykonawcze 1 Przycisk nawigacyjny ze strzałkami
Rozdzielczość wyświetlacza	1280 x 800
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz dotykowy
Rozmiar wyświetlacza	12"
Współczynnik kształtu	16:10
Podświetlenie	LED
Głębia kolorów	24 Bit
Jasność[cd/m²]	< 1100; (nastawny: 0...100 %; krok: 1 %)
Współczynnik kontrastu	1000:1
Wersja z ekranem dotykowym	PCAP

Hardware

Procesor	ARM Quad Core 64 Bit 1,2 GHz
RAM	1 GByte RAM
Pamięć masowa	8 GByte Flash

Pamięci danych

Zegar czasu rzeczywistego	tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM000745