Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych ecomatDisplay/4.3"/TOUCH/U (CR1143) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM000736

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

- Potezny, wytrzymały panel HMI z nowoczesną 64-bitową architekturą i ekranem dotykowym
- Wysokosprawny interfejs CAN do różnych zadań dot. komunikacji
- Swobodnie programowany zgodnie z IEC 61131-3 z CODESYS 3.5

Cechy produktu

Interfejs komunikacyjny	CAN; USB
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz dotykowy

Aplikacja

Aplikacja	dla aplikacji mobilnych; Do stosowania w środowisku przemysłowym; do stosowania w środowiskach wilgotnych

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	8...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Napięcie znamionowe DC[V]	12 / 24
Pobór prądu[mA]	< 333; (24 V DC)
Moc pobierana[W]	8

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wejść binarnych: 1

Wejścia

Liczba wejść binarnych	1; (stałe wejście serwisowe)

Software / programowanie

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

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	CAN; USB
Liczba interfejsów CAN	1
Liczba interfejsów USB	1

CAN

Prędkość transmisji	10 kBit/s... 1 MBit/s
Protokół	CANopen; SAE J1939; darmowy protokół
Profil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4
Interfejs	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Ustawienia fabryczne	Prędkość transmisji: 250 kBit/s

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...61 °C 4000 m: -30...60 °C 5000 m: -30...58 °C Temperatura płyty głównej nie może przekroczyć 80 °C. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi
Temperatura składowania[°C]	-30...85
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	5000
Ochrona	IP 65; IP 67
Stopień zabrudzenia	2; (przed montażem i w trakcie wymiany urządzenia)
Chemikalia	ISO 16750-5 AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED w danym momencie dopuszczalny jest tylko jeden środek chemiczny

Testy / dopuszczenia

EMC	UN/ECE-R10 Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia elektromagnetyczne:	100 V/m
	DIN EN IEC 61000-6-2	odporność na zakłócenia
	DIN EN IEC 61000-6-4	emisja szumu
	DIN EN IEC 13766-1	maszyny do prac ziemnych i byudowlanych
	ISO 10605 ESD	
	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 16750-2 puls 4	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (12 V)
	ISO 16750-2 puls 4	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 16750-2 puls 5	Poziom zagrożenia 3 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 16750-2 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 / 0,72 mm / 10 g 10 cykli / oś, sinus	
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Mgła solna metoda testowa 3 / pojazd mechaniczny	
MTTF[lata]	117	
Aplikacje kolejowe	DIN EN 50155 Pkt 13.3	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Dane mechaniczne

Waga[g]	477,9

Typ montażu	panel do zabudowy; montaż w szafie lub wycięciach szafek
Wymiary[mm]	96 x 125,1 x 41,3
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo; wyświetlacz: szkło antyrefleksyjne i utwardzane; tył obudowy: sztuczne tworzywo; membrana: Gore-Tex
Informacja o czasie użytkowania	Czas pracy wyświetlacza LED: > 50000 h

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Status LED 1 LED, multi-kolor dowolnie programowane
Rozdzielczość wyświetlacza	800 x 480
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz dotykowy
Rozmiar wyświetlacza	4,3"
Współczynnik kształtu	16:10
Podświetlenie	LED
Głębia kolorów	24 Bit
Jasność[cd/m²]	1000; (nastawny: 0...100 %; krok: 1 %)
Współczynnik kontrastu	800:1

Hardware

Procesor	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz
RAM	1 GByte RAM
Pamięć masowa	4 GByte Flash
Pamięć nieulotna	8 kByte

Pamięci danych

Zegar czasu rzeczywistego tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - CAN

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Połączenie elektryczne - USB

Konektor: 1 x M12; kodowanie: B

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM000736