



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych ecomatDisplay/12"/8:3/Touch/B (CR1213) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM000746**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Potezny, wytrzymały panel HMI z nowoczesną 64-bitową architekturą i ekranem dotykowym
- Wysoko wydajny interfejs USB do rejestracji danych i wsparcie kamer analogowych i Ethernetowych
- 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

Typ wyświetlacza Kolorowy wyświetlacz dotykowy

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	8...32 DC
Napięcie znamionowe DC[V]	12 / 24
Pobór prądu[mA]	< 1208; (24 V DC; z przełączonymi wyjściami: < 5000 mA)
Moc pobierana[W]	29
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak; (w przypadku zasilania przez zasilacz wewnętrzny / baterię)

Wejścia / wyjścia

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

Wejścia

Liczba wejść binarnych 2

Liczba wejść wideo 2; (analogowe)

Wejście wideo 1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC

Wejścia cyfrowe

	typ funkcji	binarne, High-Side
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
Wejście cyfrowe	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 20
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000

Wyjścia

Liczba wyjść binarnych 2

Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA] 2500

Częstotliwość przełączania DC [Hz] < 20

Wyjście audio Stereo Class D; 1W; 8 Ω ; BTL**Wyjścia cyfrowe / PWM**

	typ funkcji	binarne, strona wysoka
Wyjście cyfrowe	prąd przełączany [A]	0,025...2,5
	obwody zabezpieczające	obciążenie indukcyjne
Wyjście PWM	częstotliwość wyjściowa [Hz]	< 20

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji CODESYS 3.5; Qt

Funkcja PLC wg IEC 61131 3 tak

System operacyjny Embedded Linux

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Ethernet; CAN; USB

Liczba interfejsów CAN 4

Liczba interfejsów Ethernet 1

Liczba interfejsów USB 1

Liczba interfejsów video (CVBS) 2; (1 Vss, 75 Ohm, PAL, NTSC)

CAN

Prędkość transmisji 20 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

Ethernet

Standard transmisji danych 10Base-T; 100Base-TX

Ethernet

Prędkość transmisji	10 MBit/s; 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]	-35...85
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	3000
Ochrona	IP 65; IP 67; (dla podłączonych złączy z indywidualnie uszczelnionymi żyłami i wkręconymi wtykami M12 lub zaślepkami: 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 ESD	odporność na zakłócenia
	DIN EN IEC 61000-6-4 Burst	emisja szumu
	ISO 10605 ESD	
	DIN EN ISO 13766-1	8 kV wyładowanie atmosferyczne / stan funkcji C
	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)
Próba udarowa ciągła	ISO 16750-3 15 g 6 ms / 24000 wstrząsów	
	EN 60068-2-30 wilgotne gorąco: cykliczne	55 °C górna granica temperatury / 6 cykli
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60068-2-78 wilgotne gorąco: stałe	40 °C 93 % rH / czas trwania testu 21 dni
Odporność na wibracje	ISO 16750-3 Test VIII 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 metoda testowa 3 / pojazd mechaniczny	
Aplikacje kolejowe	DIN EN 50155 Pkt 13.3	
	EN 50121-3-2	

Dane mechaniczne

Waga[g]	2255,2
Obudowa	prostopadłościan
Typ montażu	panel do zabudowy; Aufbaumontage mit RAM-Mount-System; Einbaumontage mit Montagebügel; (wycięcie panelu: 328 x 149,5 mm)
Wymiary[mm]	160,5 x 339,1 x 47,7

Materiał obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo; wyświetlacz: szkło antyrefleksyjne i utwardzane; membrana: Gore-Tex

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Status LED 1 LED, multi-kolor dowolnie programowane wyświetlacz obrót wyświetlacza: 4 x 90°
Rozdzielczość wyświetlacza	1280 x 480
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz dotykowy
Rozmiar wyświetlacza	12,3"
Współczynnik kształtu	8:3
Podświetlenie	LED
Głębokość kolorów	24 Bit
Jasność[cd/m²]	> 1000; (nastawny: 0...100 %; krok: 1 %)
Współczynnik kontrastu	1000:1
Wersja z ekranem dotykowym	PCAP; (Erkennung bis 10 Finger, optimiert für Nässe und Handschuhe)
Sygnal akustyczny	zintegrowane wyjście audio audio stereo

Hardware

Procesor	ARM Dual Core 64 Bit 800 MHz
RAM	1 GByte RAM
Pamięć masowa	4 GByte Flash
Pamięć nieulotna	16 kByte
Monitorowanie sprzętu	temperatura (CPU i system)
Uwaga	Temperatura płyty głównej nie może przekroczyć 85 °C.

Pamięci danych

Zegar czasu rzeczywistego tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne

Akcesoria

Dostarczane elementy bateria: 1 x CR1225 (3 V, 48 mAh), założony

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM000746