



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/4.3"/TOUCH/E (CR1142) - IFM



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-IFM000735**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



### OPIS PRODUKTU

- Potezny, wytrzymały panel HMI z nowoczesną 64-bitową architekturą i ekranem dotykowym
- 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 CAN; Ethernet

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] < 210; (24 V DC)

Moc pobierana[W] 5

#### 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; Ethernet

Liczba interfejsów CAN 1

Liczba interfejsów Ethernet 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

### Ethernet

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

Prędkość transmisji 10 MBit/s; 100 MBit/s

Protokół TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP

Notatka n/t interfejsów OPC UA PubSub

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -30...65

2000 m: -30...65 °C

3000 m: -30...61 °C

4000 m: -30...60 °C

Uwaga dot. temperatury otoczenia

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)

ISO 16750-5

AA, BA, BD, CC,  
DB, DC, DD, ED

Chemikalia

w danym momencie dopuszczalny jest tylko jeden środek chemiczny

## Testy / dopuszczenia

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
|                                   | 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  |   |
| EMC                               | 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) |
| 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<br>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]                        | 109  |   |
| Aplikacje kolejowe                | DIN EN 50155 Pkt 13.3  |   |
|                                   | EN 50121-3-2   |   |
|                                   | EN 55016   |   |
| Dane mechaniczne                  |  |   |
| Waga[g]                           | 468,9  |   |
| 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;<br>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   |
| Głębokość kolorów           | 24 Bit  |
| Jasność[cd/m <sup>2</sup> ] | 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 - ETH

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM000735