Moduł wejściowy dla maszyn mobilnych ioControl/In 16/M12 (CR2040) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM000761

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Zdecentralizowane podłączenie czujników i aktuatorów
- Duża ilość wielofunkcyjnych konfigurowanych kanałów wejściowych
- Wysokosprawny interfejs CAN do różnych zadań dot. komunikacji
- Programowanie wg IEC 61131-3 za pomocą CODESYS
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami maszyn mobilnych

Aplikacja

Konstrukcja styki	pozłacane

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	8...32 DC
Napięcie znamionowe DC[V]	12 / 24
Pobór prądu[mA]	188; (24 V DC: 105 mA; maksimum: 300 mA)
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zabezpieczenie nadnapięciowe	tak; (36 V: t ≤ 10 s)

Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść	16
Liczba wejść i wyjść	Liczba wejść binarnych: 16; Liczba wejść analogowych: 8; Liczba wejść częstotliwościowych: 4; Liczba wejść na rezystor: 4

Wejścia

Łączna liczba wejść	16
Liczba wejść częstotliwościowych	4
Liczba wejść na rezystor	4
Liczba wejść binarnych	16
Liczba wejść analogowych	8
Wejście analogowe (prądowe)[mA]	0...20
Wejścia analogowe (napięciowe)[V]	0...32

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	CODESYS 2.3
Funkcja PLC wg IEC 61131 3	tak

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	CAN
Liczba interfejsów CAN	2
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
Ustawienia fabryczne	CAN1: 250 kBit/s CAN2: 250 kBit/s

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...85
Temperatura składowania[°C]	-40...85
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	2000
Ochrona	IP 65; 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 B (24 V)
	ISO 7637-2 puls 5	Poziom zagrożenia 3 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	Poziom zagrożenia 3 / stan funkcji C (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	
MTTF[lata]	98	

Dane mechaniczne

Waga[g]	635,5
Obudowa	prostopadłościan
Typ montażu	montaż do zabudowy w szafie
Wymiary[mm]	234 x 76 x 37,2
Materiał	obudowa: PA6/6.6; Wyświetlacz: PA; Przycisk: silikon

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	wyświetlacz funkcji i statusu	diody LED, multi-kolor
	parametryzacja	10-segmentowy wyświetlacz LED, czerwony / zielony 4-cyfrowy
Elementy wykonawcze	nawigacja przyciski	

Hardware

Procesor	Freescale PowerPC 50 MHz
RAM	592 kByte
Pamięć masowa	1536 kByte Flash / 1 kByte FRAM

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - CAN IN

CAN IN Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Połączenie elektryczne - CAN OUT

CAN OUT Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Połączenie elektryczne - Wejścia

Con. 1...8 Konektor: 8 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Połączenie elektryczne - zasilanie / Interfejs CAN

X1 Konektor: 1 x Złącze AMP (TE-AMP 1745078-1); Styki: ocynowany

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM000761

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 12:50