



Moduł licznika (przetwornik przyrostowy) do XC100/200, 24VDC, 2x400kHz, 2WYA(+/-10V)

Typ XIOC-2CNT-2AO-INC
Catalog No. 262417

Program dostaw

Funkcja		Moduły liczników
		Kompaktowy system WE/WY podłączany do XC100/200 modułowo PLC XC100/200 rozszerzalne z maks. 15 modułami XI/OC do wyboru zaciski śrubowe lub zaciski sprężynowe do modułów cyfrowych/analogowych
Opis		2 przetworniki przyrostowe do 400 kHz, 5 V DC, 2 wyjścia analogowe ±10 V

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	θ	°C	-25 - +70
Wytrzymałość zmęczeniowa			10 - 57 Hz ± 0,075 mm 57 - 150 Hz ± 1,0 g
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	15 Czas udaru 11 ms
Wytrzymałość udarowa			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Pobór prądu		mA	maks. 450
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			II/2
Klasa ochrony			1
Stopień ochrony			IP20
Emisja zakłóceń			DIN/EN 55011/22, klasa A
Ciężar		kg	0.18

Zasilanie

Napięcie znamionowe	U _e	napięcie stałe, V	24 (12)
zakres dopuszczalny			20.4 do 28.8 (11.8 do 14.4)
Tętnienia resztkowe		%	≤ 5
Bocznikowanie przepięć łączeniowych			
Czas trwania spadku		ms	10
Szybkość powtarzania		s	1
maksymalna strata mocy	P _v	W	2.25

Wejścia

Granice liczenia			0 - 4294967295 (32 bity)
Wewnętrzny pobór prądu	I _e	mA	450
Częstotliwość		kHz	400 (100 przy czterokrotnym odczycie)
Liczba kanałów			2
Różnicowe napięcie wejściowe	U _e	napięcie stałe, V	± 5
Napięcie dla WŁ		napięcie stałe, V	0,2 - 5
Napięcie dla WYŁ		V DC	-5 - -0.2
Prąd wejściowy różnicowy		mA	5

Przylącze do zewnętrznego okablowania			wtykany blok zacisków
Zewnętrzne okablowanie			Kabel skręcony (twisted pair) i ekranowany
Wyjścia			
Rodzaj wyjścia			Analogowe
Kanały wyjściowe		Ilość	2
Napięcie wyjściowe		napięcie stałe, V	-10 - 10
Rozdzielczość		Bit	12
Czas przemiany			≤ 1 ms
Błąd skumulowany		%	znam. 0,4
Zewnętrzny opór obciążenia (wyjście napięcia)			≥ 1 k Ω
Przylącze do zewnętrznego okablowania			wtykany blok zacisków
Zewnętrzne okablowanie			2-żyłowy ekranowany kabel
Pobór prądu czujnika			
przy 5 V DC		mA	≤ 300
Zasilanie przetworników			5 V DC

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	2.25
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pelzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przylącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Moduł funkcyjny/technologiczny sterownika PLC (EC001422)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / PLC-Funkcyjny/technologiczny moduł (ecl@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])		
Liczba funkcji		2
Redundancja		Nie
Do liczenia		Nie
Do ważenia		Nie
Do regulacji temperatury		Nie
Do sterowania procesem zgrzewczym		Nie
Do regulacji ciśnienia		Nie
Do sterowania numerycznego (NC)		Nie
Do pozycjonowania		Tak
Do sterowania komputerowego (CNC)		Nie
Do protokołu SSI		Nie
Do rejestracji wartości inkrementalnych		Tak
Do detekcji wartości absolutnych		Nie
Do sterowania przepływem		Nie
Do pomiaru przepływu		Nie
Do sterowania odcinkowego		Nie
Do sterowania kształtowego		Nie
Do „latającej piły”		Nie
Do sterowania wieloosiowego		Tak
Do sterowania jednoosiowego		Nie
Do pozycjonowania wieloosiowego		Tak
Do pozycjonowania jednoosiowego		Nie
Do układów bezpieczeństwa		Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1		
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508		Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1		Brak
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)		Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)		Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów		Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów		Brak
Szerokość	mm	30
Wysokość	mm	100
Głębokość	mm	95

Aprobaty

Product Standards		IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.		E135462
UL Category Control No.		NRAQ
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Wymiary

