



Moduł licznika do XC100/200, 24VDC, 2x100kHz, 4WYC(T)

Typ **XIOC-2CNT-100KHZ**
Catalog No. **257907**

Program dostaw

Funkcja		Moduły liczników
		Kompaktowy system WE/WY podłączany do XC100/200 modułowo PLC XC100/200 rozszerzalny z maks. 15 modułami XI/OC do wyboru zaciski śrubowe lub zaciski sprężynowe do modułów cyfrowych/ analogowych
Opis		2 wejść do 100 kHz, (24 V DC lub 5 V diff) 4 cyfrowe wyjścia tranzystorowe optodsprężnięty, 24 V DC Wymagany 30-biegowy wtyk do modułu licznika

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0 - +55
Przechowywanie	g	°C	-25 - +70
Wytrzymałość zmęczeniowa			10 - 57 Hz ± 0,075 mm 57 - 150 Hz ± 1,0 g
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna		g	15 Czas uderzenia 11 ms
Wytrzymałość uderzeniowa			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Pobór prądu		mA	200
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			II/2
Klasa ochrony			1
Stopień ochrony			IP20
Emisja zakłóceń			DIN/EN 55011/22, klasa A
Ciężar		kg	0.16

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	1.2

Wejścia

Granice liczenia			0 - 4294967295 (32 bity)
Wewnętrzny pobór prądu	I_e	mA	200
Częstotliwość		kHz	100 (25 przy czterokrotnej rozdzielczości)
Liczba kanałów			2
Napięcie wejściowe		napięcie stałe, V	12 - 24
Napięcie dla WŁ	I_n	A	10
Napięcie dla WYŁ		VA/W	4
Prąd wejściowy		mA	≥ 4
Różnicowe napięcie wejściowe	U_e	napięcie stałe, V	± 5
Napięcie dla WŁ		napięcie stałe, V	2 - 5

Napięcie dla WYŁ	V DC	-5 - 8
Prąd wejściowy różnicowy	mA	35
minimalna szerokość impulsu	μs	WŁ ≥ 4 WYŁ ≥ 4
Izolacja galwaniczna		z optronami
Przylącze do zewnętrznego okablowania		30-biegunowy wtyk XIOC-TERM30-CNT4
Zewnętrzne okablowanie		Kabel skręcony (twisted pair) i ekranowany

Wyjścia

Rodzaj wyjścia		Tranzystor (open collector)
zasilanie zewnętrzne		12/24 V DC (30 maks.)
Minimalny prąd obciążenia	mA	1
maksymalny prąd obciążenia	I _e mA	20
maks. prąd upływu	mA	0.5
maks. spadek napięcia przy WŁ	V	1.5
Zwłoka WYŁ		
WYŁ WŁ	ms	
Zwłoka WYŁ	ms	≤ 1
WŁ. → WYŁ.	ms	
Zwłoka WYŁ	ms	≤ 1
Kanały wyjściowe	Ilość	4
Izolacja galwaniczna		z optronami
Przylącze do zewnętrznego okablowania		30-biegunowy wtyk XIOC-TERM30-CNT4
Zewnętrzne okablowanie		kabel skręcony (twisted pair) i ekranowany

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	1.2
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			
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 pełzających			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.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

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		Tak
Do ważenia		Nie
Do regulacji temperatury		Nie
Do sterowania procesem zgrzewczym		Nie
Do regulacji ciśnienia		Nie
Do sterowania numerycznego (NC)		Nie
Do pozycjonowania		Nie
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		Nie
Do sterowania jednoosiowego		Tak
Do pozycjonowania wieloosiowego		Nie
Do pozycjonowania jednoosiowego		Tak
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

