PATRZ KARTA - XN-322-16DO-P05



16 wyjść 24 VDC, 0,5 A

Typ	**XN-322-16DO-P05**
Catalog No.	**178787**
Alternate Catalog No.	**XN-322-16DO-P05**

Powering Business Worldwide

Program dostaw

Funkcja			Moduły tarczowe I/O XN300
Sposób podłączenia			Złączka instalacyjna z zaciskiem Push-In
funkcja			Cyfrowy moduł wyjścia XN-322 do XN300
Krótki opis			16 wyjść cyfrowych odpornych na zwarcie 24 V DC/0,5 A, PNP
Stosowane do			XN-312-…

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4
Dopuszczenia			
Dopuszczenia			CE, cULus EAC
dopuszczenia do użytkowania na morzu			DNV GL
			TYPE APPROVED PRODUCT DNV·GL MARITIME
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			
ESD	Wyładowanie powietrzne/ stykowe	kV	8 / 4
Pola elektromagnetyczne	(0,08…1) / (1,4…2) / (2… 2,7) GHz	V/m	10 / 3 / 1
rozerwanie			
Przewód zasilający		kV	2
Przewód sygnałowy		kV	1
Udar			
Kabel zasilający (zbalansowany/niezbalansowany)		kV	0,5 / 0,5
Przewód sygnałowy (niesym.)		kV	1
prąd źródłowy		V	10
Emisja zakłóceń (w postaci promieniowania, wysoka częstotliwość)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	40 / 47 klasa A
Wariacje napięcia/Spadki napięć			Tak / 10 ms
warunki otoczenia			
Warunki otoczenia			
Wytrzymałość klimatyczna			Suche ciepłe powietrze wg IEC 60068-2-2 Wilgotność i temperatura zgodnie z EN 60068-2-3
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080
wilgotność względna			0 - 95%, bez skraplania
Obroszenie			Zapobiegać dostępnymi środkami

Temperatura			
Praca		°C	0 - +60
Przechowywanie, transport	ϑ	°C	-20 - +85
Stopień ochrony			IP20
Położenie montażowe			poziomo
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Drgania	3,5 mm / 1 g	Hz	5 - 8,4 / 8,4 -150
wytrymałość udarowa mechaniczna	Półsinusoidaln 15 g/11 ms	Wstrząsy	18

Zaciski

Dane znamionowe			
Grupa materiałów izolacyjnych			I
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III / 3
Napięcie znamionowe		V	160
Maksymalny prąd obciążenia / Przekrój		A / mm^2	X (nie określono przez producenta wtyku)
Sposób podłączenia w kierunku TOP			Złączka instalacyjna z zaciskiem Push-In (łącznik wtyku)
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	10
Sprawdzian trzpieniowy IEC/EN 60947-1			A1
Zdolność załączania			
"e" przewód pojedynczy H 07V-U		mm^2	0,2 - 1,5
"f" Linka z tulejką H 07V-K		mm^2	0,2 - 1,5
"f" z tulejkami bez kołnierzy z tworzywa sztucznego zgodnie z DIN 46228-1 (tulejki zaciśnięte gazoszczelnie)		mm^2	0,25-1,5
"f" z tulejkami z kołnierzami z tworzywa sztucznego zgodnie z DIN 46228-1 (tulejki zaciśnięte gazoszczelnie)		mm^2	0,25-1,5
Rozmiar przewodu		AWG	24 - 16

Zasilanie

Zasilanie - wejście			
Zasilanie			
Pobór prądu przy zasilaniu +5 V (wewn.)	I	mA	(znam.) 45
Pobór prądu przy zasilaniu +24 V	I	mA	(znam.) Brak
Izolacja galwaniczna	PE		nie
Napięcie znamionowe	Ue	V	24 (kl.+1)
Znamionowy prąd pracy	Ie	A	4
Izolacja galwaniczna			nie
Napięcie znamionowe	Ue	V	24 (kl.+2)
Znamionowy prąd pracy	Ie	A	4
Izolacja galwaniczna			nie
Straty mocy			
Strata mocy (bez aktywnych kanałów)		W	0.25
Maks. strata mocy		W	2.745
Uwagi dotyczące straty mocy			Jako maks. stratę mocy podano powstającą w obudowie aparatu moc maksymalną.

Wyjścia cyfrowe

Kanałów		Liczba	16
Napięcie wyjściowe			
Napięcie wyjściowe wartość znamionowa	Ua	napięcie stałe, V	24
Poziom Low	U_aL	V	$0V < Ua_L < 1V$
Poziom wysoki	U_aH	V	$Ue - 1V < Ua_H < Ue$
Prąd wyjściowy		A	
Prąd wyjściowy wartość znamionowa	I_aL	A	0,5
Poziom Low	I_A	mA	$0 < Ia_L < 0,5$
Poziom wysoki	I_aH	mA	$0 \leq Ia_H \leq 500$
Odporność na zwarcia			tak
Izolacja galwaniczna		Wyjście-wyjście	nie
Strata mocy (wewn. na każdy aktywny kanał)		W	0,095

Współczynnik równoczesności	%	g	100% (# IAmax = 8A)
Opóźnienie przy zmianie sygnału i obciążeniu omowym			
z poziomu Low na High		µs	< < 100
z poziomu High na Low		µs	< < 100
Obciążenie rezystancyjne			
obciążenie omowe		Ω	> 48
Uwagi dotyczące wyjść cyfrowych			W celu uniknięcia zakłóceń należy zainstalować urządzenia ochronne bezpośrednio na obciążeniu indukcyjnym

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	2.745
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Stopień ochrony			IP20
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 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 Przyłącza 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 8.0

Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (EC001599)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sieć Fieldbus, rozproszone urządzenia peryferyjne / Sieć Fieldbus, rozpr. urządzenie peryf.- cyfrowy moduł wejść/wyjść (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])

Supply voltage AC 50 Hz			0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz			0 - 0
Napięcie zasilające dla DC			18 - 30
Rodzaj napięcia zasilającego			DC
Liczba wejść cyfrowych			0
Liczba wyjść cyfrowych			16

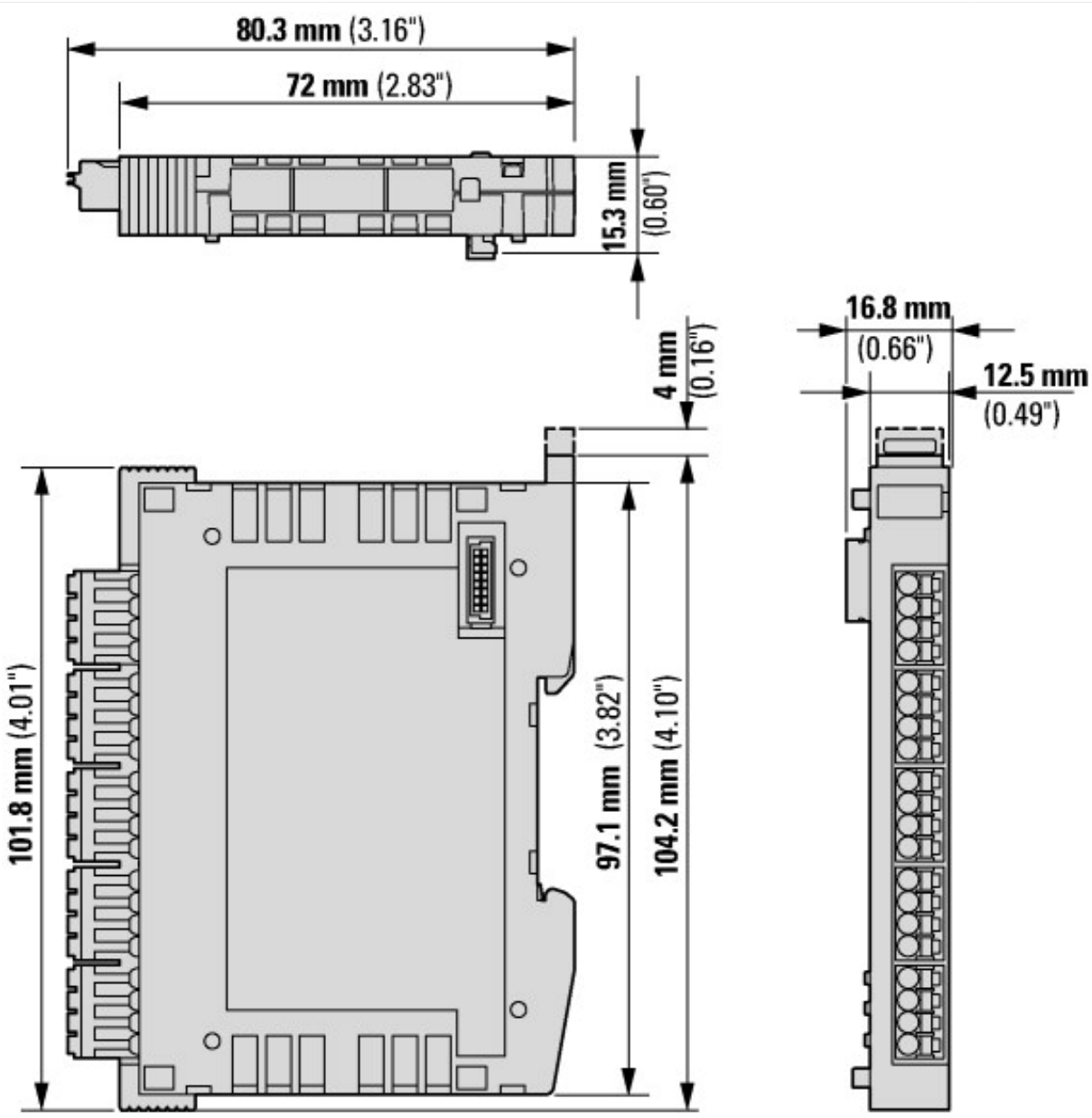
Digital inputs configurable	Nie
Digital outputs configurable	Nie
Prąd wejściowy dla sygnału 1	0
Dozwolone napięcie wejściowe	0 - 0
Rodzaj napięcia wejściowego	DC
Rodzaj wyjścia cyfrowego	Transistor
Prąd wyjściowy	0.5
Permitted voltage at output	0 - 30
Rodzaj napięcia wyjściowego	DC
Ochrona przeciwzwarciowa, dostępne wyjścia	Tak
Number of HW-interfaces industrial Ethernet	0
Number of interfaces PROFINET	0
Number of HW-interfaces RS-232	0
Number of HW-interfaces RS-422	0
Number of HW-interfaces RS-485	0
Number of HW-interfaces serial TTY	0
Number of HW-interfaces parallel	0
Number of HW-interfaces Wireless	0
Number of HW-interfaces USB	0
Number of HW-interfaces other	1
With optical interface	Nie
Supporting protocol for TCP/IP	Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS	Nie
Supporting protocol for CAN	Nie
Supporting protocol for INTERBUS	Nie
Supporting protocol for ASI	Nie
Obsługa protokołu KNX	Nie
Obsługa protokołu Modbus	Nie
Supporting protocol for Data-Highway	Nie
Supporting protocol for DeviceNet	Nie
Supporting protocol for SUCONET	Nie
Obsługa protokołu LON	Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO	Nie
Supporting protocol for PROFINET CBA	Nie
Supporting protocol for SERCOS	Nie
Supporting protocol for Foundation Fieldbus	Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP	Nie
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work	Nie
Supporting protocol for DeviceNet Safety	Nie
Supporting protocol for INTERBUS-Safety	Nie
Supporting protocol for PROFIsafe	Nie
Supporting protocol for SafetyBUS p	Nie
Supporting protocol for other bus systems	Tak
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11	Nie
Radio standard GPRS	Nie
Radio standard GSM	Nie
Radio standard UMTS	Nie
IO link master	Nie
System accessory	Tak
Stopień ochrony (IP)	IP20
Rodzaj połączenia elektrycznego	Połączenie wtykowe
Time delay at signal exchange	0.05 - 0.1
Fieldbus connection over separate bus coupler possible	Tak
Rail mounting possible	Tak

Wall mounting/direct mounting	Nie
Front built-in possible	Nie
Rack-assembly possible	Nie
Do układów bezpieczeństwa	Nie
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508	Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1	Brak
Appendant operation agent (Ex ia)	Nie
Appendant operation agent (Ex ib)	Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów	Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów	Brak
Szerokość	80.3
Wysokość	16.8
Głębokość	104.2

Aprobaty

Product Standards	CE, cULus
UL File No.	E135462

Wymiary



Wskazówka: wtyki / przyłącza różnią się w zależności od wersji.

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

f1=1457&f2=1282&f3=1836;Download Wizard XN300-Assist	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp

© 06/2022 by Eaton Industries GmbH