

8 wejść 0/4–20mA

Typ XN-322-8AI-I
Catalog No. 179288
Alternate Catalog No. XN-322-8AI-I



Program dostaw

Funkcja			Moduły tarczowe I/O XN300
Sposób podłączenia			Złączka instalacyjna z zaciskiem Push-In
funkcja			Analogowy moduł wejścia XN-322 do XN300
Krótki opis			8 analogowych wejść prądowych, 0/4 do 20 mA
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
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			
ESD	Wyladowanie 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/niezbilansowany)		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
wytrzymałość uderowa mechaniczna	Półsinusoidaln Wstrząsy 15 g/11 ms		

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 (łącnik 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.) 50
Pobór prądu przy zasilaniu +24 V	I	mA	(znam.) 30
Izolacja galwaniczna	PE		nie
Straty mocy			
Strata mocy (bez aktywnych kanałów)		W	0.97
Maks. strata mocy		W	1.485
Uwagi dotyczące straty mocy			Jako maks. stratę mocy podano powstającą w obudowie aparatu moc maksymalną.

Wejścia analogowe

Kanałów		Liczba	8
Rozmiary pomiarowe			Prąd
Rozdzielczość		Bit	16
min. czas aktualizacji wartości/czas cyklu	na kanał / wszystkie kanały	ms	1 / 1
Filtr wejścia sprzętowy			znam. 1 kHz, filtr dolnoprzepustowy 3 porządek
Filtr wejścia oprogramowania			konfigurowalne
Izolacja galwaniczna			nie

Funkcje

Pomiar prądu			
Kanałów		Liczba	8
Zakres pomiaru		mA	0 - 20 4 - 20
Prezentacja wartości			SIGNED16
Możliwość przyłącza			2 przewody
maksymalny prąd wejściowy		mA	100
Rezystancja wejścia		Ω	znam. 50
Częstotliwość graniczna			znam. 1 kHz (filtr dolnoprzepustowy 3 porządek)
Dokładność		% v.ME	±0,5

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	1.485
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 - analogue I/O module (EC001596)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sieć Fieldbus, rozproszone urządzenia peryferyjne / Sieć Fieldbus, rozpr. urządzenie peryf. - analogowy moduł wejść/wyjść (ecI@ss10.0.1-27-24-26-01 [BAA061014])		
Supply voltage AC 50 Hz		0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		18 - 30
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Wejście, prąd		Tak
Wejście, napięcie		Nie
Input, resistor		Nie
Input, resistance thermometer		Nie
Wejście, termopara		Nie
Input signal, configurable		Tak
Resolution of the analogue inputs		16
Output, current		Nie
Output, voltage		Nie
Output signal configurable		Nie
Resolution of the analogue outputs		0
Liczba wejść analogowych		8
Liczba wyjść analogowych		0
Analogue inputs configurable		Tak
Analogue outputs configurable		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
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
Stopień ochrony (NEMA)		1
Rodzaj połączenia elektrycznego		Połączenie wtykowe
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