DATOVÝ LIST - XN-1AO-I(0/4...20MA)



Analogový výstupní modul XI/ON, 24VDC, 1AO (0/4 až 20mA)

Typ	**XN-1AO-I(0/4...20MA)**
Catalog No.	**140065**

Powering Business Worldwide™

Dodavatelský program

Funkce			Moduly I/O XI/ON
Funkce			Deskový modul XN
Stručný popis			1 analogový výstup 0/4 do 20 mA
Použitelný pro			XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 61000-6-4 ČSN EN 61131-2
Oddělení potenciálů			ano, přes optoelektronický vazební člen
Okolní teplota			
Teplota prostředí, provoz		°C	0 - +55
Skladování, přeprava	ϑ	°C	-25 - +85
Relativní vlhkost			
relativní vlhkost			5 - 95 % (interiér), úroveň RH-2, žádná kondenzace (skladování při 45 °C)
Podmínky prostředí, mechanické			
Stupeň krytí			IP20
Škodlivý plyn		ppm	SO_2: 10 (rel. vlhkost < 75%, bez kondenzace) H_2S: 1,0 (rel. vlhkost < 75%, bez kondenzace)
Vibrační odpor, pracovní podmínky			Podle normy IEC/en 60068-2-6
Odolnost proti nárazu		g	podle ČSN EN 60068-2-27
Odolnost proti trvalému rázu (ČSN EN 60068-2-29)			podle normy ČSN EN 60068-2-29
Překlopení a převrácení			podle IEC 60068-2-31, volný pád podle IEC 60068-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMK)			
ESD	Vzdušný / kontaktní výboj	kV	EN 61000-4-2
Elektromagnetické pole	(0,08…1) / (1,4…2) / (2…2,7) GHz	V/m	ČSN EN 61100-4-2
zkouška odolnosti			ČSN EN 61100-4-4
Rázový impuls			ČSN EN 61100-4-5
přívod		V	ČSN EN 61100-4-6
Vyzařované rušení (vyzařováno, s vysokou frekvencí)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	ČSN EN 55016-2-3
Změny napětí / poklesy napětí			ČSN EN 61131-2
Typová zkouška (type test)			podle EN 61131-2
Certifikace			CE, cULus
Další technické údaje (listovací katalog)			Technická data

Analogové vstupní moduly

Měřicí veličiny			proud

Kanály		Počet	1
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
ztrátový výkon		W	typ. 1
Chyba přesahu		%	≦ 0.1
Linearita		%	0,02
Mez základní chyby při 23 °C		%	< 0.2
Přesnost opakování (odchylka)		%	0.05
Teplotní koeficient			300 ppm/°C od konečné hodnoty
Zobrazení naměřené hodnoty			16 bitů, celé číslo se znaménkem 12 bitů, celý rozsah, zarovnané zleva

Analogové výstupní moduly

Měřicí veličiny			proud
Kanály		Počet	1
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
ztrátový výkon		W	typ. 1
Výstupní proud		mA	0/4 - 20
Zatěžovací odpor			
ohmické zatížení		Ω	< 450
indukční zátěž		h	< 0,001
Přenosová frekvence		Hz	≦ 200
Chyba přesahu		%	≦ 0.1
Linearita		%	0,02
Mez základní chyby při 23 °C		%	< 0.2
Přesnost opakování (odchylka)		%	0.05
Zvlnění výstupu		%	0,02
Teplotní koeficient			300 ppm/°C od konečné hodnoty
Doba ustálení			
ohmické zatížení		ms	0.1
indukční zátěž		ms	0.5
kapacitní zátěž		ms	0.5
Zobrazení naměřené hodnoty			16 bitů, celé číslo se znaménkem 12 bitů, celý rozsah, zarovnané zleva

Digitální výstupy

Kanály		Počet	1
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky (při zátěžovém proudu = 0 mA)	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
Ztrátový výkon	P	W	typ. 1
ohmické zatížení		Ω	< 450
indukční zátěž		h	< 0,001

Digitální vstupy

Kanály		Počet	1
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
ztrátový výkon		W	typ. 1

Reléové moduly

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
Ztrátový výkon	P	W	typ. 1

Napájecí modul

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
Ztrátový výkon	P	W	1

Modul počitadla

Kanály		Počet	1
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
ztrátový výkon		W	typ. 1

Druhy měření

Teplotní koeficient			300 ppm/°C od konečné hodnoty
Počet parametrických bitů			3

Rozhraní

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 50
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 39
Ztrátový výkon	P	W	typ. 1
Počet parametrických byte			3

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	1
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	0
Provozní teplota okolí max.		°C	55
Stupeň krytí			IP20
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.

10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - analogue I/O module (EC001596)

Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Rízení / Sbernice pole, distribuovaná periferie / Sbernice pole, distr. perif. - analogový vstupní/výstupní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-26-01 [BAA061014])

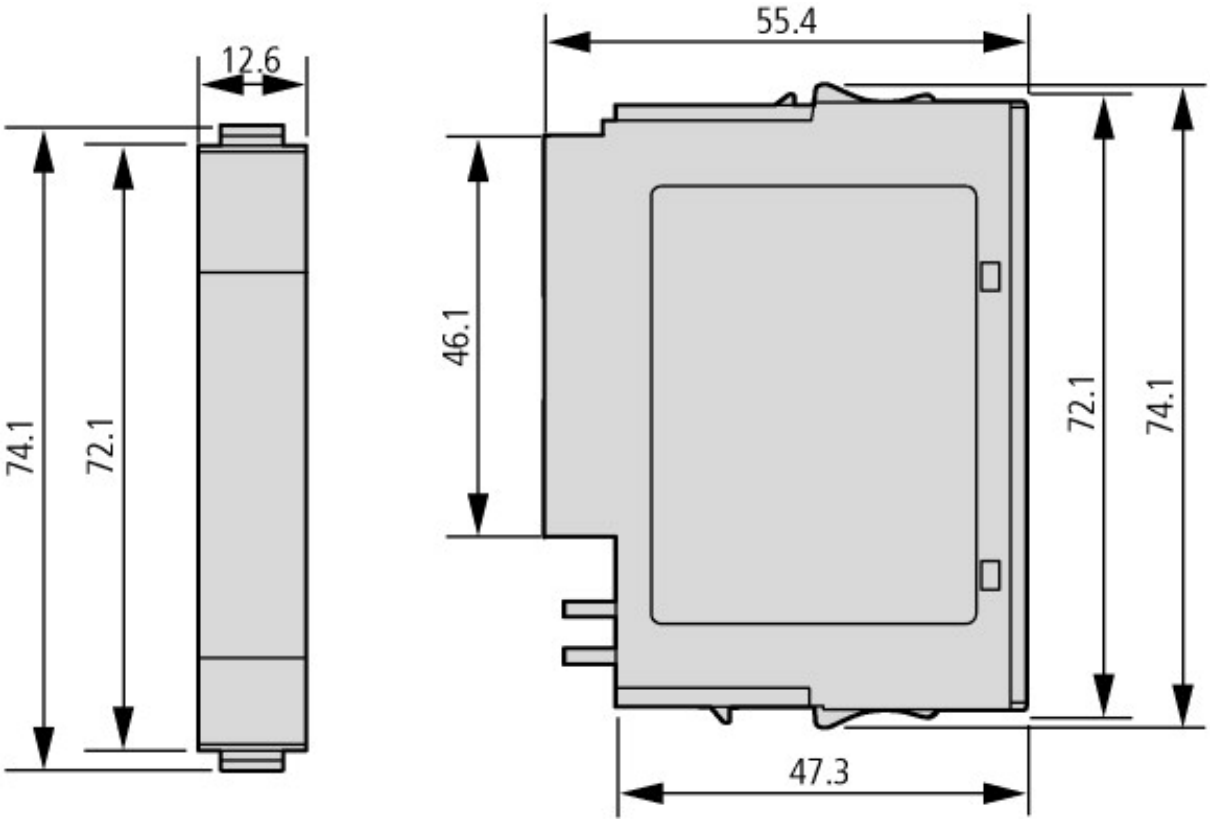
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage			DC
Input, current			No
Input, voltage			No
Input, resistor			No
Input, resistance thermometer			No
Input, thermocouple			No
Input signal, configurable			No
Resolution of the analogue inputs		Bit	0
Output, current			Yes
Output, voltage			No
Output signal configurable			No
Resolution of the analogue outputs		Bit	16
Number of analogue inputs			2
Number of analogue outputs			0
Analogue inputs configurable			Yes
Analogue outputs configurable			Yes
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			No
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			No
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			No
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No
Supporting protocol for SUCONET			No
Supporting protocol for LON			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			No
Supporting protocol for SERCOS			No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			No
Supporting protocol for EtherNet/IP			No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			No
Supporting protocol for DeviceNet Safety			No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety			No
Supporting protocol for PROFIsafe			No

Supporting protocol for SafetyBUS p		No
Supporting protocol for other bus systems		No
Radio standard Bluetooth		No
Radio standard WLAN 802.11		No
Radio standard GPRS		No
Radio standard GSM		No
Radio standard UMTS		No
IO link master		No
System accessory		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Degree of protection (NEMA)		
Type of electric connection		Screw-/spring clamp connection
Fieldbus connection over separate bus coupler possible		Yes
Rail mounting possible		Yes
Wall mounting/direct mounting		No
Front build in possible		No
Rack-assembly possible		No
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	12.6
Height	mm	74
Depth	mm	55.4

aprobace,

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.		E205091
UL Category Control No.		NRAQ, NRAQ7
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.		2252-01, 2252-81
North America Certification		UL recognized, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Rozměry



Rozměry

Další informace o produktech (propojení)

Manual XI/ON analog I/O modules MN05002011Z	
Handbuch XI/ON analoge E/A-Module MN05002011Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002011Z_DE.pdf
Manual XI/ON analog I/O modules MN05002011Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002011Z_EN.pdf
Technická data	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH