DATOVÝ LIST - XN-2DO-R-NC



Digitální výstupní modul XI/ON, 24VDC, 2DO(relé), rozpínací kontakt

Typ **XN-2DO-R-NC**
Catalog No. **140061**

Powering Business Worldwide™

Dodavatelský program

Funkce			Moduly I/O XI/ON
Funkce			Deskový modul XN
Stručný popis			2 rozpínací kontakty 230 V AC/30 V DC
Použitelný pro			XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS

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

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28
Lze připojit senzory			ohmické zátěže indukční zátěže světelné zátěže
Základní moduly			
bez spojení C			Vodič 4 XN-S4x-SBBS

Analogové výstupní moduly

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28
Základní moduly			
bez spojení C			Vodič 4 XN-S4x-SBBS

Digitální výstupy

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	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28
Ztrátový výkon	P	W	typ. 1
Připojit lze			ohmické zátěže indukční zátěže světelné zátěže
Základní moduly			
se spojením C			Vodič 4 XN-S4x-SBCS

Digitální vstupy

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28
Jmenovité izolační napětí	U_i	V AC	1780
Základní moduly			
bez spojení C			Vodič 4 XN-S4x-SBBS
se spojením C			Vodič 4 XN-S4x-SBCS

Reléové moduly

Typ kontaktu			2 rozpínací kontakty
Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28
Jmenovité izolační napětí	U_i	V AC	1500, 500
Ztrátový výkon	P	W	typ. 1
Lze připojit			ohmické zátěže indukční zátěže světelné zátěže
Jmenovité napětí při zatížení			230 V AC, 30 V DC
Výstupní proud na kanál/230 V AC			
Maximální trvalý proud		mA	2000
Maximální trvalý proud při ohmické zátěži			5 A
Minimální zátěžový proud		mA	100 mA při ? 12 V DC
Koeficient využití	g	%	100
Životnost při 230 V AC		Spínání	
při 5 A	Spínací cykly	x 10^6	> 0.1
při 0,5 A	Spínací cykly	x 10^6	> 1
Základní moduly			
bez spojení C			Vodič 4 XN-S4x-SBBS

se spojením C			Vodič 4 XN-S4x-SBCS

Napájecí modul

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28
Ztrátový výkon	P	W	1

Modul počitadla

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28

Rozhraní

Jmenovité napětí na napájecí svorce	U_L		24 V DC
Údaje pro jmenovitý proud z napájecí svorky	I_L	mA	≦ 20
Jmenovitý odběr proudu ze sběrnicového modulu	I_{MB}	mA	≦ 28
Ztrátový výkon	P	W	typ. 1

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 - digital I/O module (EC001599)

Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Rízení / Sbernice pole, distribuovaná periferie / Sbernice pole, distr. perif. - digitální vstupní/výstupní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])

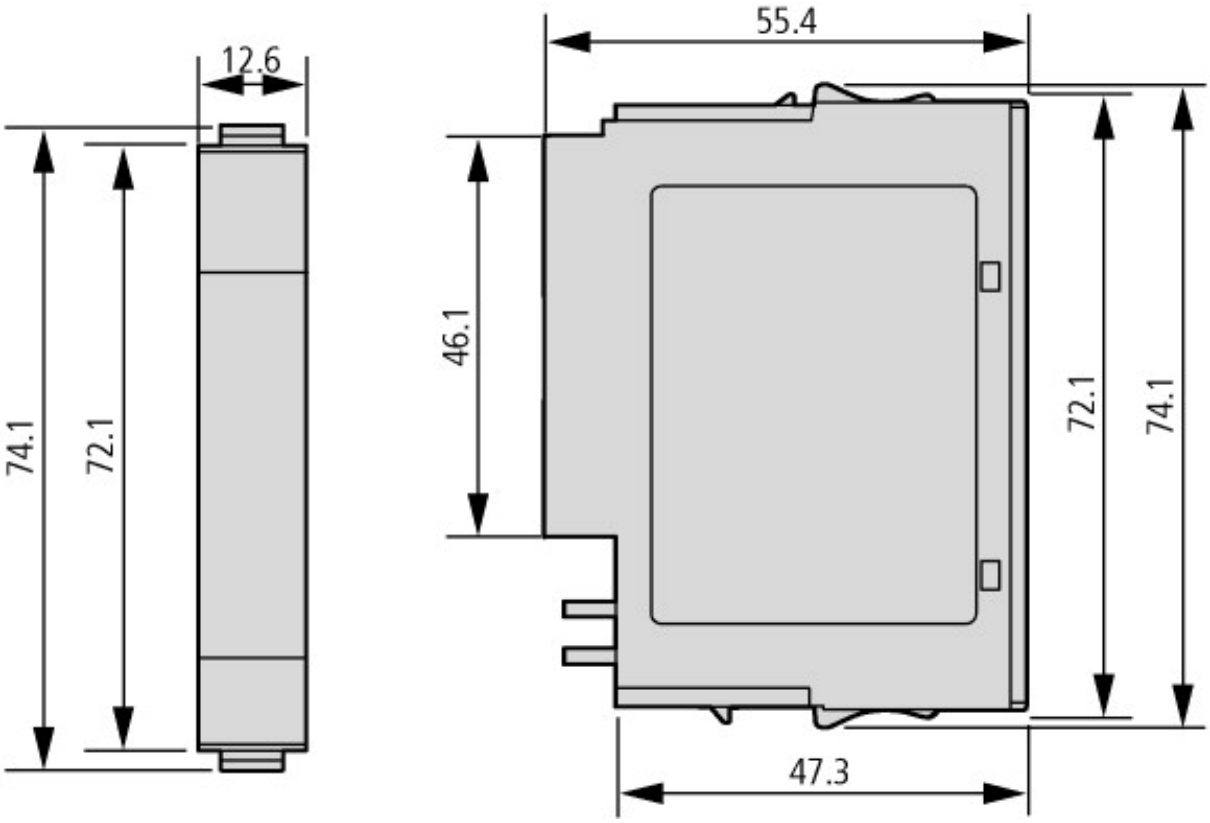
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	18 - 30
Voltage type of supply voltage			DC
Number of digital inputs			0
Number of digital outputs			2
Digital inputs configurable			No
Digital outputs configurable			No
Input current at signal 1		mA	0
Permitted voltage at input		V	0 - 0
Type of voltage (input voltage)			AC/DC
Type of digital output			Relay
Output current		A	5
Permitted voltage at output		V	0 - 250
Type of output voltage			AC/DC
Short-circuit protection, outputs available			No
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			No
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			Yes
Supporting protocol for CAN			Yes
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			Yes
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			Yes
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
Type of electric connection		Plug-in connection
Time delay at signal exchange	ms	0 - 0
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		None
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	74.1
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 Digital XI/ON modules, power supply module MN05002010Z	
Benutzerhandbuch XI/ON-Module, Stromversorgungsmodul MN05002010Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_DE.pdf
Manual Digital XI/ON modules, power supply module MN05002010Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_EN.pdf
Technická data	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH