



Čítačový vstup pro XC100/200, 24VDC, 2x100kHz, 4ČT(T)

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

Dodavatelský program

Funkce		Počítací moduly
		Kompaktní systém I/O pro připojení na modulární PLC XC100/200 XC100/200 je rozšiřitelné max. 15 moduly XI/OC Volitelně šroubové nebo bezšroubové svorky pro digitální/analogové moduly
Popis		2 vstupy do 100 kHz, (24 V DC nebo 5 V rozd.) 4 digitální tranzistorové výstupy optická odbočka, 24 V DC pro čítačový modul je nutná 30-pólová zástrčka

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 61131-2 EN 50178
Okolní teplota		°C	0 - +55
Skladování	θ	°C	-25 - +70
Mez únavy při kmitavém napětí			10 - 57 Hz ± 0,075 mm 57 - 150 Hz ± 1,0 g
Odolnost proti nárazu		g	15 Doba otřesu 11 ms
Odolnost proti rázu			500 g/∅ 50 mm ±25 g
odběr proudu		mA	200
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			II/2
Typ krytí			1
Stupeň krytí			IP20
Vyzařované rušení			DIN/EN 55011/22, třída A
Hmotnost		kg	0.16

Napájení

Vstupní proud	U_e	V DC	24 (12)
Přípustný rozsah			20,4 až 28,8 (11,8 až 14,4)
Zbytkové zvlnění		%	≤ 5
Střední póly			
Trvání poklesu		ms	10
Frekvence opakování		s	1
maximální ztrátový výkon	P_v	W	1.2

Vstupy

Meze počítání			0 - 4294967295 (32 Bit)
Interní spotřeba proudu	I_e	mA	200
Frekvence		kHz	100 (25 při čtyřnásobném rozlišení)
Počet kanálů			2
vstupní napětí		V DC	12 - 24
Napětí pro ZAP	I_n	a	10
Napětí pro VYP		VA/W	4
Vstupní proud		mA	≥ 4
Rozdíl vstupního napětí	U_e	V DC	± 5
Napětí pro ZAP		V DC	2 - 5
Napětí pro VYP		V DC	-5 - 8
Rozdíl vstupního proudu		mA	35
minimální šířka impulzu		μs	ZAP ≥ 4

			VYP ≥ 4
Oddělení potenciálů			s optoelektronickým vazebním členem
Připojení externí kabeláže			30pólová zástrčka XIOC-TERM30-CNT4
Externí kabeláž			Kroucený (dvojlinka) a stíněný kabel
Výstupy			
Typ výstupu			Tranzistor (otevřený kolektor)
externí napájecí zdroj			12/24 V DC (30 max.)
Minimální zatěžovací proud		mA	1
maximální zátěžový proud	I_e	mA	20
Max. svodový proud		mA	0.5
Max. pokles napětí při ZAP		V	1.5
Potlačit odskok VYP			
VYP → ZAP		ms	
Potlačení záskmitů VYP		ms	≤ 1
ZAP → VYP		ms	
Potlačení záskmitů VYP		ms	≤ 1
Výstupní kanály		Počet	4
Oddělení potenciálů			s optoelektronickým vazebním členem
Připojení externí kabeláže			30pólová zástrčka XIOC-TERM30-CNT4
Externí kabeláž			kroucený (dvojlinka) a stíněný kabel

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím 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	1.2
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	0
Provozní teplota okolí max.		°C	55
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 Náписы			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			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 pláště 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.

Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC function/technology module (EC001422)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametove programované řízení (SPS) / SPS funkční/technologický modul (ecI@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])			
Number of functions			2
Redundancy			No
Suitable for counting			Yes
Suitable for weighting			No
Suitable for temperature control			No
Suitable for welding control			No
Suitable for pressure control			No
Suitable for NC			No
Function electronic positioning available			No
Suitable for CNC			No
Suitable for SSI			No
Suitable for incremental data detection			Yes
Suitable for detection absolute value			No
Flux controller possible			No
Suitable for flux measurement			No
Suitable for path controller			No
Suitable for cam controller			No
Suitable for flying saw			No
Suitable for multi-axis control			No
Single-axis controller possible			Yes
Suitable for multi-axis positioning			No
Single-axis positioning possible			Yes
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	30
Height		mm	100
Depth		mm	95

aprobace,

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: -

