



Analogová karta se vstupy pro XC100/200, 24VDC, 4AI(Pt100/1000)

Typ **XIOC-4T-PT**
Catalog No. **257901**

Dodavatelský program

Funkce		Analogové 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		vstupy 4 vstupy pro snímání teploty, Pt100/1000

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
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			II/2
Typ krytí			1
Stupeň krytí			IP20
Vyzařované rušení			DIN/EN 55011/22, třída A
Hmotnost		kg	0.18

Napájení

Vstupní proud	U_e	V DC	24 (12)
Přípustný rozsah			20,4 až 28,8 (11,8 až 14,4)
Zbytkové zvlňnění		%	≤ 5
Střední póly			
Trvání poklesu		ms	10
Frekvence opakování		s	1
maximální ztrátový výkon	P_v	W	4.8

Vstupy

Rozlišení digitální		Bit	15 bitů se znaménkem
Oddělení potenciálů			
spínací obvod interního kanálu			s optoelektronickým vazebním členem
Mezi vstupními kanály			ne
vstupní kanály		Počet	4
interní odběr proudu (5 V DC)		mA	max. 200
Připojovací svorky			násuvná sada svorek
Napájecí zdroj externí			24 V DC (-15/+20 %), 100 mA
Externí odpor	R	kΩ	max. 0,4, 4 kanály
Typ připojení			stíněný kabel
Platinový teplotní odpor			Pt100 (IEC 751), Pt1000
Přesnost			
-20 do 40 °C (Pt100)		°C	± 0.5

-50 do 400 °C (Pt100)	°C	± 3
-50 do 400 °C (Pt1000)	°C	± 6
Měřicí teplotní rozsah	°C	-20 až +40 °C / -50 až +400 °C (konstantní proud 2 mA)
přídavné funkce		Linearizace
Identifikování chyb		
-20 do 40 °C		≤ -25 °C nebo ≥ +45 °C = hodnota odporu 7FFFhex
-50 do 400 °C		≤ -60 °C nebo ≥ +410 °C = hodnota odporu 7FFFhex
Chování při přerušení vedení nebo nepoužitých vstupech		Hodnota odporu je v tomto případě 7FFFhex

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům 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	4.8
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 Nápisy			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.
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) / PLC analogue I/O-module (EC001420)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametové programované řízení (SPS) / SPS analogový vstupní/výstupní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])		
Number of analogue inputs		4
Number of analogue outputs		0
Analogue inputs configurable		Yes
Analogue outputs configurable		Yes
Input, current		No
Input, voltage		No
Input, resistor		No

Input, resistance thermometer			Yes
Input, thermocouple			No
Input signal, configurable			No
Resolution of the analogue inputs		Bit	16
Output, current			No
Output, voltage			No
Output signal configurable			No
Resolution of the analogue outputs		Bit	0
Type of electric connection			Screw-/spring clamp connection
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: -

