

PCIO-33C/E/S *Periferní jednotka kombinovaných vstupů a výstupů*

- PCIO-33C s komunikací CAN, protokol CANopen
- PCIO-33S s komunikací RS-485, protokol Modbus
- PCIO-33E s komunikací Ethernet, protokol ModbusTCP
- 2 výstupy 0 až 10V (12 bitů)
- 2 vstupy 24V s GO
- Volitelně 2 vstupy 24V s GO nebo 2 tranzistorové
- výstupy 400mA s GO, provedení pro stejnosměrné i střídavé signály
- Digitální filtrace vstupů
- 4 relé s kontaktem 250V AC / 8A, jeden přepínací a tři spínací kontakty
- 6 pozic pro univerzální analogové vstupy / výstupy
- Pozice lze použít i pro binární vstupy/výstupy
- Různé rozsahy měření, rozlišení AD 16 bitů
- Automatická identifikace konfiguračních modulů, linearizace teplotních snímačů, digitální filtr
- Ovládací panel pro konfiguraci
- Kovové pouzdro
- Rozšířený teplotní rozsah

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

PCIO-33C je periferní modul s 6 univerzálními pozicemi pro vstupy / výstupy, binárními vstupy a výstupy a 2 analogovými výstupy 0 až 10 V s připojením na sběrnici CAN (CANopen), RS485 (Modbus) nebo Ethernet (Modbus TCP).

Základní deska obsahuje analogový multiplexer a A/D převodník. Na univerzální pozici základní desky se osazují konfigurační I/O moduly, které jsou výměnné bez rozebrání jednotky (vždy pouze při vypnutém napájení modulu). Základní deska zajišťuje automatickou identifikaci zásuvných modulů a zařazení příslušné linearizace a měřítkování.

Analogové vstupní moduly mohou být osazeny na kteroukoliv pozici. Obsahují operační zesilovač s odporovou sítí a podle modifikace umožňují měření napětí, proudu, odporu nebo přímé připojení odporových čidel Pt100, Ni1000 či KTY. Místo analogového vstupu je možné alternativně osadit dva binární vstupy.

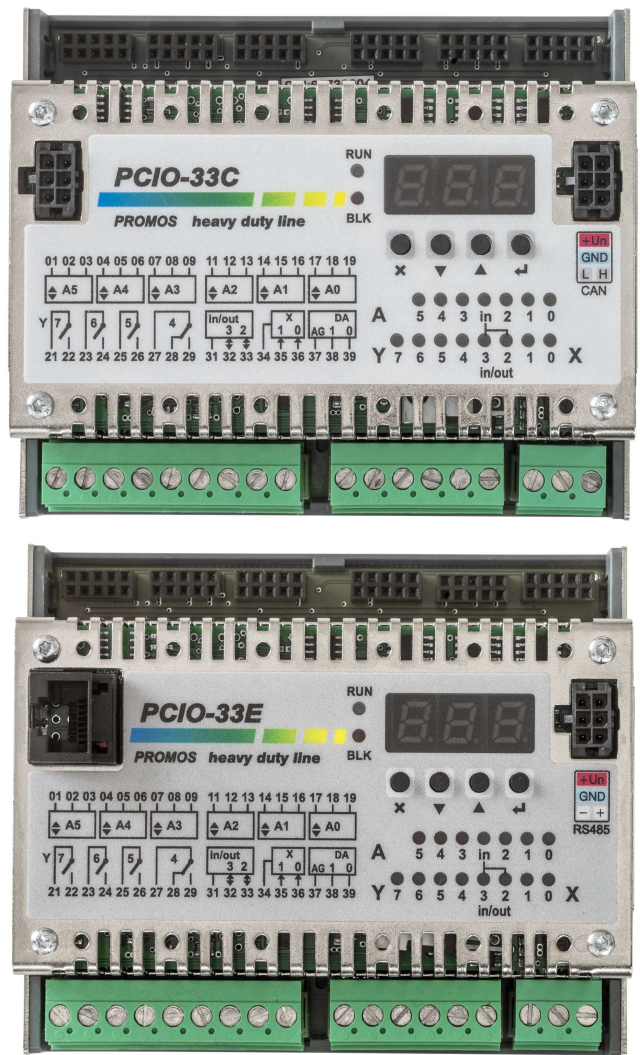
Analogové výstupní moduly jsou dodávány s rozlišením 12bitů s PWM modulací (EPOx..) nebo s DA převodníkem s rozlišením 16 bitů (EDOx..).

Jednotka dále obsahuje 4 logické vstupy a 4 výstupy s relé. Dva vstupy mohou být volitelně přepnuty na tranzistorové výstupy pro spínání max. 40 V / 400mA. Vstupy jsou galvanicky oddělené, bipolární s napětím 24V s jedním společným vodičem. Umožňují zvolit zapojení se společným plus nebo mínus a podle toho použít snímače s výstupem pnp nebo npn. Konfigurace jednotky (nastavení filtru vstupních signálů) umožňuje používat i střídavé vstupní napětí.

Spínacím prvkem je relé se síťovým kontaktem 250V AC /8A,

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj.číslo	Modifikace
PCIO-33C	EI6573.20	Can modul 6 univ.pozic, 4 relé, 4In 24V/2In 2Out 40V/0.5A, Un=10÷30V, -40÷85°C
	EI6573.70	Can modul 6 univ.pozic, 4 relé, 4In 24V/2In 2Out 40V/0.5A, Un=10÷30V, -10÷60°C
PCIO-33S	EI6573.25	RS485 modul 6 univ.pozic, 4 relé, 4In 24V/2In 2Out 40V/0.5A, Un=10÷30V, -40÷85°C
	EI6573.75	RS485 modul 6 univ.pozic, 4 relé, 4In 24V/2In 2Out 40V/0.5A, Un=10÷30V, -10÷60°C
PCIO-33E	EI6573.22	Eth. modul 6 univ.pozic, 4 relé, 4In 24V/2In 2Out 40V/0.5A, Un=10÷30V, -40÷85°C
	EI6573.72	Eth. modul 6 univ.pozic, 4 relé, 4In 24V/2In 2Out 40V/0.5A, Un=10÷30V, -10÷60°C



který umožňuje přímé spínání síťových spotřebičů. Konstrukce jednotky zajišťuje spolehlivé odepnutí všech relé při ztrátě komunikace s centrální jednotkou. Na jednotce je jeden přepínací kontakt a tři spínací. Všechny jsou vyvedeny samostatně a umožňují spínání jednofázových spotřebičů (stykače, solenoidové ventily, servopohony). Při spínání spotřebičů s indukčním charakterem je nezbytné vnější ošetření přechodového jevu varistorem (24V~, 220V~) nebo diodou pro stejnosměrné spotřebiče.

Na čelním panelu jsou displej a tlačítka pro lokální nastavení parametrů a indikační LED zobrazení stavu analogových pozic. Sběrnice se připojuje kabelovými propojkami s krimpovacími konektory, které obsahují komunikační linku i napájecí napětí. Jednotka je konstrukčně uspořádána v robustní kovové krabici s držákem na lištu DIN.

Periferní jednotka kombinovaných vstupů a výstupů

TECHNICKÉ ÚDAJE

PCIO33-C	CAN 2.0A / protokol CANopen
Rychlost komunikace	10 ÷ 1000 kb/s
PCIO33-S	protokol Modbus
Rychlost komunikace	600 ÷ 1843200 Bd
PCIO33-E	protokol ModbusTCP/port 502
Rychlost komunikace na RS-485	600 ÷ 1843200 Bd
Napájecí napětí / proud	10 ÷ 30V DC / 3,5W
Rozměry modulu	(š × v × h) 109 × 91 × 49mm
Rozsah pracovních teplot	-40°C ÷ +85°C

Analogové vstupy	rozlišení	16 bitů
Rozsahy měření ^{1) 2)}	napětí (bi-/unipolární)	50mV ÷ 10V
	proud (bi-/unipolární)	1 ÷ 40mA
	odpor (přímé měření)	5 ÷ 100kΩ
	odporové vysílače	105,130,600,1000Ω
	teplotní čidla	Pt., Ni., KTY..

Analogové výstupy - moduly	EPOx	EDOx
Rozlišení	12 bitů(PWM)	16 bitů (DA)
Rozsahy	napětí	1 / 2 / 5 / 10V
	proud	1 / 2 / 5 / 10 / 20 mA

Výstup - volitelně napěťový nebo proudový, rozsah je daný osazením modulů EPOU/EPOI nebo EDOU/EDOII

- 1) Uvedeny jsou pouze meze, konkrétní rozsah každého vstupu je určen osazením konfiguračního modulu EAI..
- 2) Na zvláštní objednávku je možné připojení i jiných čidel.

Binární vstupy	dle ČSN EN 61131-2	typ 1
Vstupní napětí	log. 0 max	5V =
	log. 1 min	15V =
	log. 1 typ	24V =
	log. 1 max	30V =
	log. 1 max (1s)	40V =
Vstupní proud	log. 1 typ	8mA
	log. 0 max	0,5mA
Filtr vstupních signálů	digitální, 1÷65535 ms	
Izolační pevnost GO vstupů	2500V AC/1 min	
Tranzistorové výstupy - počet		max. 2
Spínané napětí / proud		max. 40V / 400mA
Reléové výstupy - počet		4
Parametry kontaktu relé		250V AC / 8A
		24V DV / 8A
Odpor kontaktu v sepnutém stavu		max. 30 mΩ
Dovolený proud svorkou		max. 4A
Max. spínané napětí / výkon		250V AC, 1000VA
		24V DC / 100W
Doba sepnutí / rozepnutí relé		8ms / 6ms
Izolační pevnost galv. oddělení		4000V AC/1 min
Životnost kontaktu	- mechanická	5 × 10 ⁶ sepnutí
	- elektrická (4A)	2 × 10 ⁵ sepnutí

BLOKOVÉ SCHÉMA A ROZMÍSTĚNÍ PŘIPOJOVACÍCH SVOREK

