

PCIO-31C PCIO-31S

CANopen/sériový modul 6 vstupů pro termočlánky 8 log. vstupů / 8 výstupů SSR

- PCIO-31C s komunikací CANopen
- PCIO-31S s komunikací RS-485, různé protokoly
- 6 analogových vstupů pro termočlánky ve dvou sekcích s galvanickým oddělením
- 8 vstupů 12 / 24 V s galvanickým oddělením
- 8 tranzistorových výstupů 50 V / 250 mA s GO
- Ovládací panel pro konfiguraci
- Kovové pouzdro, rozšířený teplotní rozsah

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

PCIO-31C je periferní modul na sběrnici CANopen, PCIO-31S na sběrnici RS-485. Obsahuje 6 analogových vstupů pro termočlánky, 8 logických vstupů a 8 tranzistorových výstupů. Standardní firmware jednotky PCIO-11S podporuje komunikační protokoly EpsNet, Modbus, Profibus DP.

Analogové vstupy jednotky jsou diferenciální a umožňují měřit napětí v rozsazích od 5 mV až do 1,25 V s rozlišením 24 bitů. Každý vstup je vybaven jemnou přepětovou ochranou a vř filtrem. Umožňuje přesné měření malých napětí od několika μV nebo připojení termočlánků pro měření teploty. Vestavěné teplotní čidlo umožňuje kompenzaci studeného konce. Vstupy jsou uspořádány ve dvou sekcích, ty jsou galvanicky oddělené navzájem i od napájecího napětí jednotky.

Logické vstupy jsou galvanicky oddělené, bipolární s napětím 12 V nebo 24 V s jedním společným vodičem. Umožňují zvolit zapojení se společným plus nebo mínus a podle toho používat snímače s výstupem pnp nebo npn. Konfigurace jednotky (nastavení filtru vstupních signálů) umožňuje používat i střídavé vstupní napětí. Spínacím prvkem je polovodičové relé (SSR), které umožňuje přímé spínání obvodů do 48 V nebo externích reléových modulů XBO-03. Konstrukce jednotky zajišťuje odepnutí výstupů při ztrátě komunikace s centrální jednotkou.

Na čelním panelu jsou displej a tlačítka pro lokální nastavení parametrů a indikační LED zobrazení stavu vstupů. Sběrnice se připojuje kabelovými propojkami s krimpovacími konektory (viz 4-2). Sběrnice obsahuje vlastní komunikační linku i napájecí napětí. Jednotka je konstrukčně uspořádána v robustní kovové krabici s držákem na lištu DIN. Svorkovnice pro připojení binárních signálů jsou odnímatelné.

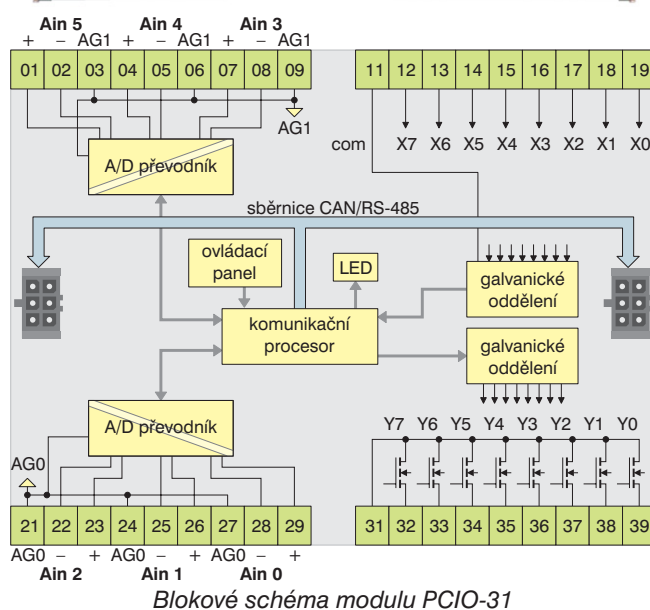
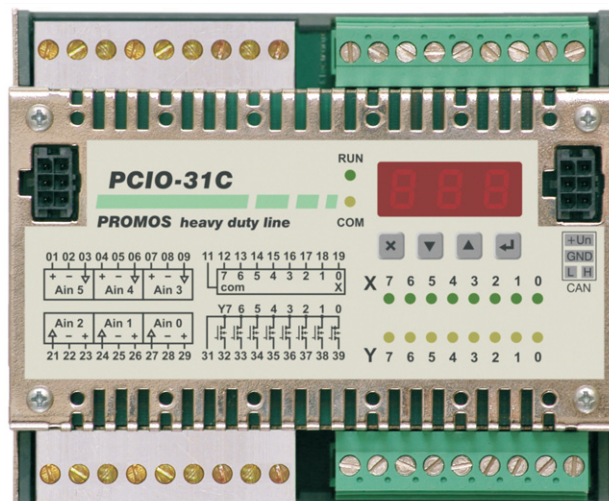
TECHNICKÉ ÚDAJE

PCIO-31C		
Komunikační protokol		CAN 2.0A / CANopen
Rychlost komunikace		typ. 500 kb/s
PCIO-11S		
Komunikační protokol	EpsNet, Modbus, Profibus DP	
Rychlost komunikace	300 ÷ 115200 Bd	
Analogové vstupy , rozlišení		24 bitů
Rozsahy měření		$\pm 5 \text{ mV} \dots \pm 1,25 \text{ V}$
Izolační pevnost galvanického oddělení		1000 V AC
Výstupy , maximální spínané napětí		50 V=
Max. spínaný proud		250 mA
Izolační pevnost galv. oddělení		1500 V AC / 1 min

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
PCIO-31C	EI6571.10	vstupy 12 V =/~, komunikace CANopen
	EI6571.20	vstupy 24 V =/~, komunikace CANopen
PCIO-31S	EI6571.15	vstupy 12 V =/~, komunikace RS-485 s protokoly EpsNet, Modbus
	EI6571.25	vstupy 24 V =/~, komunikace RS-485 s protokoly EpsNet, Modbus

Doplňky: InCo-xx – propojovací můstky (viz 4-2)



Vstupy	EI6571.10	EI6571.20
Typ vstupu dle ČSN EN 61131-2	typ 2	typ 2
Vstupní napětí	log. 0 max 2,4 V=	5 V=
	log. 1 min 5,6 V=	15 V=
	log. 1 typ 12 V=	24 V=
	log. 1 max 15 V=	30 V=
	log. 1 max. (1 s) 26 V=	40 V=
Vstupní proud	log. 1 typ 10 mA	16 mA
	log. 0 max 0,5 mA	2 mA
Filtr vstupních signálů		digitální, 1 ÷ 255 ms
Izolační pevnost GO vstupů		2500 V AC / 1 min
Napájecí napětí / příkon		10 ÷ 30 V / max. 4 W
Rozměry modulu š × v × h		109 × 91 × 49 mm
Rozsah pracovních teplot		-40 °C ÷ 85 °C