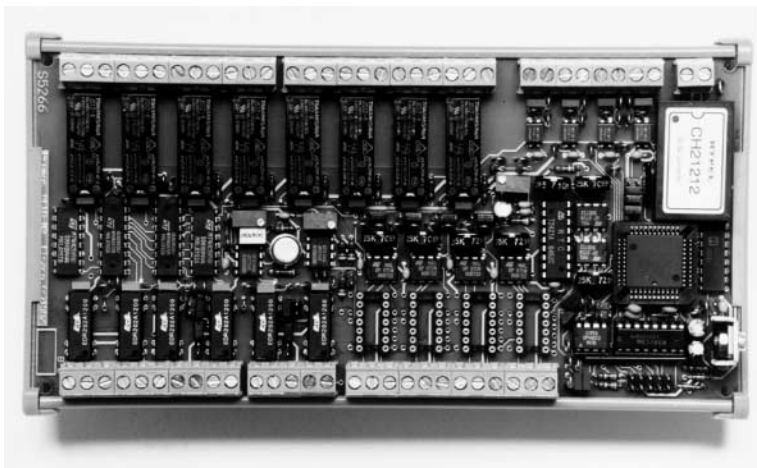


PCIO-01

kombinovaná jednotka analogových vstupů s logickými vstupy a výstupy

- Připojení k centrální jednotce synchronní sériovou linkou
- 4 analogové vstupy konfigurovatelné pro různé typy a rozsahy signálů
- Standardní rozsahy pro měření napětí, proudu, odporu, teplotních čidel Pt, Ni
- 4 samostatné logické vstupy 24 V s GO
- 8 výstupů s relé, přepínací kontakt 250 V~/5 A, vlastní WatchDog
- 6 dalších relé je možné použít pro připojení dalších analogových vstupů nebo jako nízkonapěťové logické výstupy
- LED indikace logických vstupů i výstupů



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Kombinovaná jednotka AD vstupů a logických vstupů/výstupů je určena k připojení na synchronní sériovou sběrnici stavebnice PROMOS. Obsahuje 8 výstupních relé se síťovým kontaktem, 4 galvanicky oddělené logické vstupy 24 V a 4 samostatně konfigurovatelné analogové vstupy, z nichž 1 vstup může být přepínán pomocí jazýčkových relé na 2, 4 nebo 6 měřicích míst. Relé, která nejsou použita pro přepínání analogového vstupu, mohou být použita jako doplňkové nízkovýkonové výstupy, např. pro signalizaci.

Analogová část obsahuje čtyři vstupní zesilovače, analogový multiplexer a 12bitový AD převodník. Vstupní obvody se konfigurují odporovou sítí, která určuje zapojení vstupního zesilovače pro daný typ signálu a vlastní rozsah měření dané

veličiny. Každý vstup má vlastní konfigurační síť, jednotlivé vstupy tedy mohou měřit různé signály (připojení různých typů měřených signálů je shodné s analogovými vstupy SBPS-02, viz 2-12). Konfigurační odporové sítě nejsou součástí jednotky, objednávají se samostatně (viz 3-22). Pro zapojení, kde je požadováno měření signálu s vysokým zesílením vstupního obvodu (tenzometry, termočlánky) je možné speciální precizní provedení s přístrojovými operačními zesilovači (zesílení až 1 000).

Výstupní relé umožňují přímé spínání síťových spotřebičů – stykače, servopohony ap. Vestavěný hlídací obvod WatchDog s časovou konstantou 2 nebo 0,5 s umožňuje spolehlivé odpadnutí relé při ztrátě komunikace s centrální jednotkou. Stav logických vstupů i výstupů jsou indikovány svítivými diodami.

3

TECHNICKÉ ÚDAJE

Logické vstupy	log. 0 max	3 V
	log. 1 min	15 V
	log. 1 typ	24 V
	log. 1 max	30 V
Vstupní napětí max. (1 s)		40 V
Izolační pevnost galv. oddělení vstupů		2 500 V AC
Logické výstupy (Y), kontakt relé		250 V~/5 A
	dovolený proud svorkou	2 A
	dovolený proud společnou svorkou	6 A
Izolační pevnost galv. oddělení výstupů		5 kV AC/1 min.
Relé R přepínání AD vstupu nebo doplňkových logických výstupů		
	max. spínané napětí/proud	100 V~/500 mA
	Izolační pevnost galv. oddělení	500 V AC/1 min.
Analogové vstupy, rozlišení		12 bitů
Max. zisk vstupního zesilovače ¹⁾		100

Rozsahy měření ²⁾		
napětí (bi-/unipolární)	50 mV	10 V
proud (bi-/unipolární)	1	40 mA
odpor (přímé měření)	5	100 kΩ
odporové vysílače	105, 130, 600,	1000 Ω
teplotní čidla	Pt100, Ni1000..	
Napájecí napětí/max. proud	12 V/400 mA	
Rozměry desky bez držáku	100 x 200 mm	
Rozsah pracovních teplot	-10	50 °C

¹⁾ Zesílení určuje odporová síť podle měřeného rozsahu. Speciální verze jednotky s přístrojovými OZ umožňuje zesílení vstupního signálu až 1000 – konzultujte s vaším dodavatelem.

²⁾ Uvedeny jsou pouze meze, konkrétní rozsah každého vstupu je určen osazením odporové sítě řady AIP.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
PCIO-01	EI5266.0x	Standardní
	EI5266.1x	Precizní – přístrojové operační zesilovače na AD vstupech

„x“ v objednacím čísle určuje mechanické provedení
0 – bez držáku
1 – v držáku D1-200 pro montáž na stěnu nebo montážní panel (viz 9-3)
2 – v držáku E2-200 pro montáž na lištu DIN (viz 9-5)

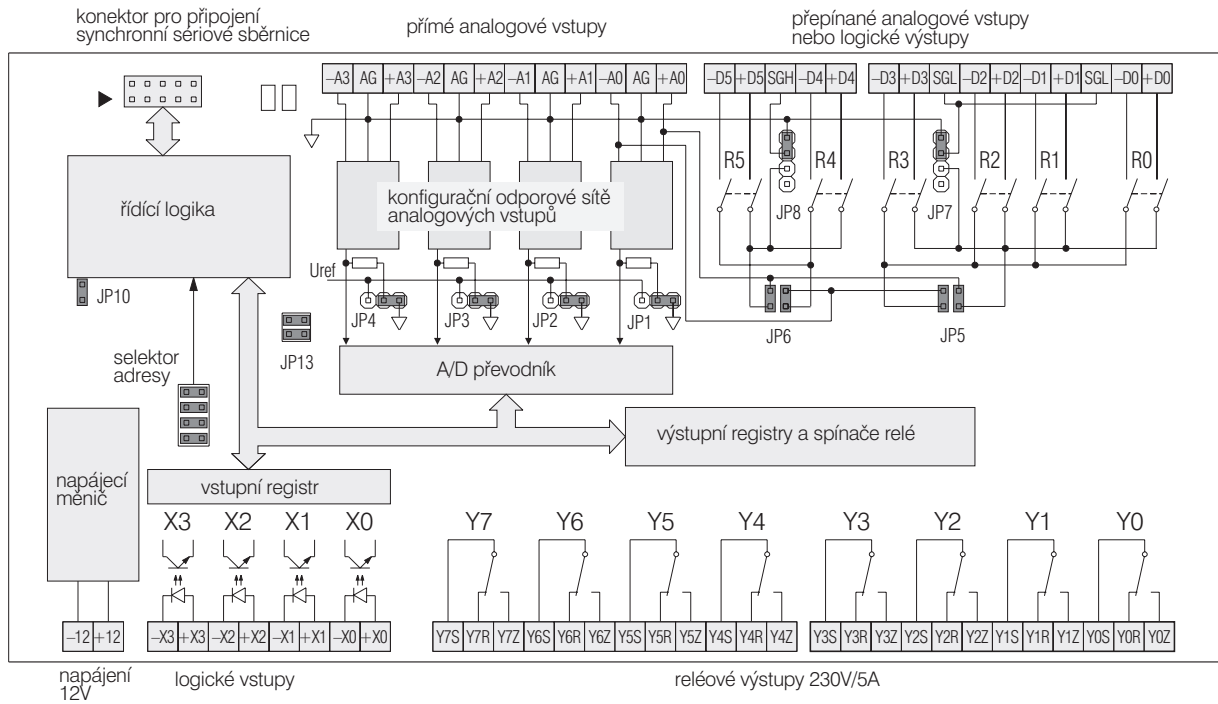
Doplňky

AIPU, AIPB, AIPi, AIPR, AIPA, AIPB
AIPN

– konfigurační odporové sítě pro měření napětí, proudu a odporu (viz 3-22)
– nulová konfigurační síť pro nepoužité vstupy (viz 3-24)

kombinovaná jednotka analogových vstupů s logickými vstupy a výstupy

BLOKOVÉ SCHÉMA, ROZMÍSTĚNÍ KONEKTORŮ



ROZMĚRY A USPOŘADÁNÍ JEDNOTKY

