SAIO-11

sériový modul 12 univerzálních pozic pro analogové vstupy / výstupy

- ***Komunikační linka RS-485, různé protokoly***
- ***12 univerzálních pozic***
- ***Až 12 univerzálních analogových vstupů***
- ***Různé rozsahy měření, rozlišení AD 14 bitů***
- ***Linearizace teplotních snímačů***
- ***6 pozic může být osazeno DA výstupy U, I***
- ***Vnitřní digitální filtr měřených hodnot***
- ***Snadné upevnění na lištu DIN***



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

SAIO-11 je periferní modul na sériovou linku RS-485 s 12 univerzálními pozicemi pro analogové vstupy / výstupy. Standardní firmware jednotky podporuje komunikační protokoly Profibus/Epsnet a Modbus, ve vývoji je i Profibus DP.

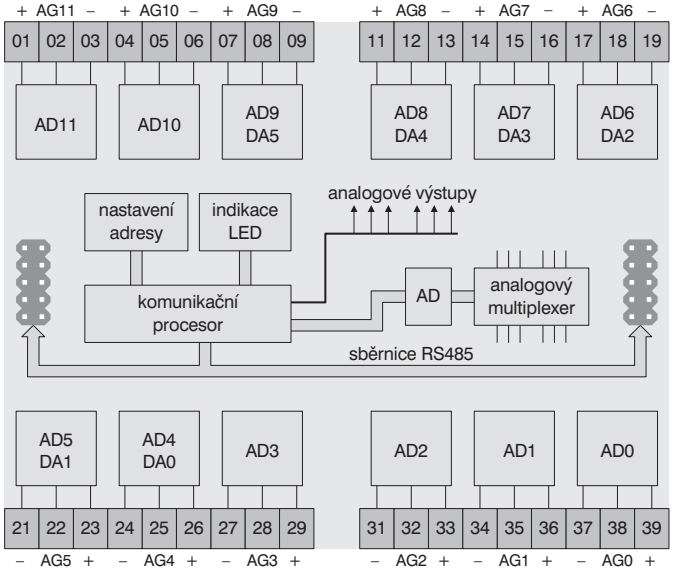
Řízení jednotky a sběrnicovou komunikaci zajišťuje vestavěný mikropočítač. Na čelním panelu je přepínač síťové adresy a blokování. Sběrnice se k modulu připojuje desetižilovým kabelem, který obsahuje vlastní komunikační linku i napájecí napětí.

Základní deska obsahuje analogový multiplexer a analogový převodník s rozlišením 14 bitů. Na univerzální pozice základní desky se podle potřeby osazují konfigurační analogové I/O moduly. Moduly jsou výměnné bez rozebrání jednotky.

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. Typy signálů a rozsahy měření jsou obdobné s analogovými vstupy starších jednotek PAI-01 a shodné s analogovými vstupy CCPU-02. Protože obsahují i operační zesilovač, nemusí být nepoužité vstupy ošetřovány.

Moduly pro analogový výstup mohou být osazeny pouze na 6 pozicích. Obsahují filtr a výstupní zesilovač. Používají se výstupy mikropočítače s pulsně-šířkovou modulací (PWM). Rozlišení je osmibitové.

Jednotka je konstrukčně uspořádána v kompaktní krabičce, která se montuje na lištu DIN.



Blokové schéma a rozmístění připojovacích svorek

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozhraní sériové linky	RS-485
Rychlost komunikace	300 ÷ 115 200 Bd
Analogové vstupy, rozlišení	14 bitů
Max. zisk vstupního zesilovače	100
Rozsahy měření [1]	
napětí (bi-/unipolární)	50 mV÷ 10 V
proud (bi-/unipolární)	1 ÷ 40 mA
odpor (přímé měření)	5 ÷ 100 kΩ
odporové vysílače	105, 130, 600 Ω
teplotní čidla	Pt100, Ni1000, KTY..

Analogové výstupy, rozlišení	8 bitů
Výstupní rozsah	volitelný U / I osazením modulů SPOU, SPOI
Napájecí napětí / příkon	10 ÷ 30 V / max, 4 W
Rozměry modulu š × v × h	106 × 90 × 73 mm
Rozsah pracovních teplot	–10 °C ÷ 50 °C

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

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
SAIO-11	EI5541.00	standardní

Doplňky: SAIx.., SAOx.., – konfigurační moduly pro univerzální pozice (viz 3-9) – objednávají se samostatně
SMI-11 galvanický oddělovač linky RS-485 (viz 4-3)
InCo-xx, ICM-11 propojovací můstky mezi moduly (viz 7-20)
Štítky pro označení jednotky (viz 7-20)