

Univerzální vícevstupový programovatelný převodník**6xM,6xA,6xAR****s komunikací MODBUS RTU, ASCII (Advantech),
ARION (AMIT)**

- 6 vstupů DC napětí, DC proud , Pt100, NI1000, termočlánek (po dohodě i jiné)
- A/D převod 16 bitů
- Výstupní signál v datové podobě po sběrnici RS 485 (RS 232) v měřených jednotkách (°C)
- Časová konstanta tlumení volitelná v rozsahu 1 s až 99 s
- Galvanické oddělení vstupů i modulu komunikace od všech ostatních částí modulu
- Každý převodník má svoji unikátní adresu , při komunikaci odpovídá pouze na telegram, který tuto adresu obsahuje (možno zapojit až 32 převodníků na společnou sběrnici)
- Plní provedení s krytím IP 65

Použití:

Programovatelný měřicí převodník je určen pro převod šesti analogových signálů na datový signál. Umožňuje např. připojit 6 tlakoměrů s výstupem 4-20 mA nebo 6 kabelových teplotních senzorů a tyto naměřené hodnoty odečítat přes sběrnici RS 485.

Popis:

6xM,A,AR je mikroprocesorem řízený měřicí převodník s digitálním zpracováním signálu. Vstupní signál je pomocí 16-bitového A/D převodníku převeden na digitální signál.

Programově lze nastavit měřicí rozsah, požadavek na linearizaci vstupního signálu a konstantu tlumení pro každý vstup individuálně. Standardně je dodáván v naprogramovaném stavu dle objednávky zákazníka.

SMARIS s.r.o.
Na záповědi 546
Uh. Hradiště
68601

Provozovna
Moravní náměstí 766
Uh.Hradiště
68611

TEL:572 570 667
FAX:572 553 723
E-mail :
info@smaris.cz

Bankovní spojení
Komerční banka
Uh. Hradiště
č.ú. 5624660237/0100

DIČ - IČO
CZ25518771

www.smaris.cz

TECHNICKÁ DATA:

Vstupní signál: (vstupy jsou galvanicky spojeny)

Linearizace:

Časová konstanta:

Napájecí napětí převodníku:

Přenosová rychlost :

Chyby (dle ČSN IEC 770) : Pt, Ni

Termočlánek E,J,K,L,T

Termočlánek B,S,R,N

R, potenciometr

U,I

chyba kompenzace studeného konce:

Teplotní závislosti (ČSN IEC 770):

Pt, Ni

Termočlánek E,J,K,L,T

Termočlánek B,S,R,N

R, potenciometr

U,I

*) chyby uvedené v procentech jsou vztaženy k rozpětí

Dlouhodobá stabilita a drift převodníku:

6 x V DC až do 200V , 6 x I DC až do 1A

6 x Pt100 , 6 x Ni1000, 6 x termočlánek (všechny typy)

INTERNÍ KOMPENZACE STUDENÉHO KONCE

Po dohodě jsou možné kombinace různých signálů

realizována programově

1 až 99 sec (volitelné programově)

9 až 24 VDC

9600 Bd, (19200 Bd...) 1 start, 8 dat. bitů , 1 stop bit, bez parity (sudá nebo lichá parita po dohodě)

max. $\pm(0,1\% + 0,1\text{ }^\circ\text{C})$ - čtyřvodičové připojení čidla *)

max. $\pm(0,1\% + 0,15\text{ }^\circ\text{C})$ - třívodičové připojení čidla *)

max. $\pm(0,1\% + 0,15\text{ }^\circ\text{C})$ - bez kompenzace studeného konce *)

max. $\pm(0,1\% + 0,2\text{ }^\circ\text{C})$ - bez kompenzace studeného konce *)

max. $\pm(0,1\% + 50\text{ m}\Omega)$ *)

max. $\pm(0,1\% + 50\text{ }\mu\text{V})$ *)

max $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$

max. $\pm(0,01\% + 0,01\text{ }^\circ\text{C})/\text{K}$ *)

max. $\pm(0,01\% + 0,01\text{ }^\circ\text{C})/\text{K}$ *)

max. $\pm(0,01\% + 0,02\text{ }^\circ\text{C})/\text{K}$ *)

max. $\pm(0,01\% + 5\text{ m}\Omega)/\text{K}$ *)

max. $\pm(0,01\% + 5\text{ }\mu\text{V})/\text{K}$ *)

0,02 % / 500 hodin

PROVOZNÍ PODMÍNKY ZAŘÍZENÍ:

Teplota okolního prostředí:

-20 až +60°C

Relativní vlhkost:

< 95 % (bez kondenzace)

Atmosferický tlak:

84 až 107 kPa

Krytí:

IP65

Přípustný průřez připojovacích vodičů:

0,35 mm² až 4 mm²

Materiál krabičky:

polykarbonát

Odolnost a stálost vůči vibracím:

10 až 60 Hz

špičková amplituda 0,15 mm

60 až 500 Hz

špičkové zrychlení 19,6 m / s²

Odolnost proti rušení (EMC) :

ČSN EN 61 000 - 4 - 2; -3; -4; -5 ... úroveň 3,

ČSN EN 61 000 - 4 - 6 ... úroveň 2

Zástavbové rozměry

