



Inteligentní převodníky SMART

Univerzální vícevstupový programovatelný převodník

## 6xA DISP s LED Displejem a komunikací ASCII ( Modbus RTU, Arion)



- 6 vstupů DC napětí, DC proud, Pt100, Pt1000, Ni1000, termočlánek , ( po dohodě i jiné )
- Odporové senzory jsou zapojeny tří nebo čtyřvodičově
- 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 0.3 s až 99 s
- Galvanického oddělení vstupů od napájecího napětí , galvanicky oddělená komunikace
- Jednoduchý komunikační protokol ASCII ( struktura příkazů odpovídá komunikaci ADVANTECH)
- Možnost protokolu MODBUS RTU nebo ARION ( systémy AMIT)
- Každý převodník má svoji unikátní adresu , při komunikaci odpovídá pouze na telegram, který tuto adresu obsahuje ( možno zapojit až 32 převodníků na společnou sběrnici )
- Zobrazení naměřených údajů na displeji ( různé módy )
- Limitní relé

### Použití:

Programovatelný měřicí převodník je určen pro převod šesti analogových signálů na datový signál s možností zobrazení a limitního spínání .

### Popis:

6xA je mikroprocesorem řízený měřicí převodník s digitálním zpracováním signálu. Vstupní signál je pomocí 16-bitového A/D převodníku převeden na digitální signál. Je určen k montáži na lištu DIN TS 35.

Standardně je dodáván v naprogramovaném stavu dle objednávky zákazníka.

**Při použití pro 6 termočláneků jsou přepínány oba vývody termočláneku, aby byly kompenzovány případné svody na plášť termočláneku .**

### TECHNICKÁ DATA

#### Vstupní signál:

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

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**  
www.smaris.cz

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

DIČ - IČO  
CZ25518771

**Linearizace:**

**Časová konstanta:**

**Napájecí napětí převodníku:**

**Přenosová rychlost (základní):**

**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

6 x Pt100 , Ni1000,Pt1000,Ni100, termočlánek ( všechny typy )

*INTERNÍ KOMPENZACE STUDENÉHO KONCE*

*Po dohodě jsou možné kombinace různých signálů*

realizována programově

0.3 až 99 sec (volitelné programově)

16 až 30 VDC

nastavitelná

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

\*) chyby uvedené v procentech jsou vztaženy k rozpětí

**Dlouhodobá stabilita a drift převodníku:**

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:**

pouzdro IP40, svorky IP20

**Přípustný průřez připojovacích vodičů:**

0,35 mm<sup>2</sup> až 4 mm<sup>2</sup>

**Materiál krabičky:**

samozhášivý plast (NORYL)

**Odolnost a stálost vůči vibracím:**

10 až 60 Hz

špičková amplituda 0,15 mm

60 až 500 Hz

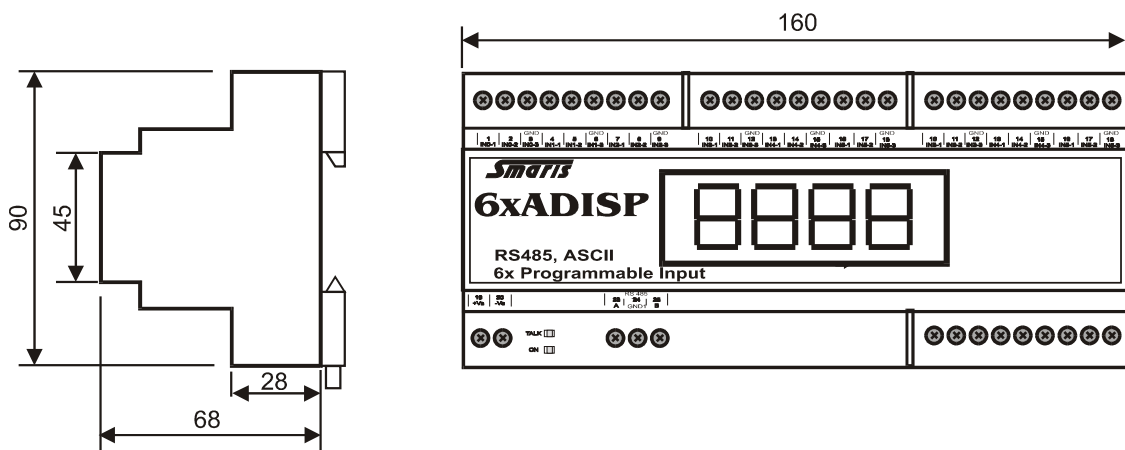
špičkové zrychlení 19,6 m / s<sup>2</sup>

**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:



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**  
www.smaris.cz

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

DIČ - IČO  
CZ25518771