

Prevodníky radu STU

Prevodníky typu STU sú určené pre prevod signálu odporových snímačov teploty na báze Ni1000/6180ppm alebo Pt100/3850ppm na unifikovaný signál 0÷10V. Prevodníky sú tvorené plastovou krabičkou, v ktorej je umiestnená elektronika a svorkovnica pre pripojenie odporového čidla teploty a napájacieho napätia. Krabička je vybavená konzolou pre montáž na stenu alebo svorkou pre montáž na DIN lištu. Krytie svorkovnice vyhovuje stupňu IP 65 podľa STN EN60 529.

Prevodníky je možné použiť pre všetky riadiace systémy, ktoré sú kompatibilné s prúdovým výstupom 0 až 10 V. Štandardné meracie rozsahy prevodníku sú uvedené v tabuľke technických parametrov, teplotný rozsah odolnosti prevodníku je -30 až 70 °C a nesmie byť ani krátkodobo presiahnutý. Prevodníky sú určené pre prácu v chemicky neagresívnom prostredí.



Technické parametre:

| typ prevodníku | STU-Ni | STU-Pt |
|--------------------|---|--|
| vstupný signál | Ni 1000/6180 | Pt100/3850 |
| výstupný signál | 0÷10V | |
| napájanie | 12÷30 VDC (doporučená hodnota 24V DC) | |
| merací rozsah | -30÷60°C 0÷35°C 0÷100°C 0÷150°C 0÷200°C 0÷250°C | -30÷60°C 0÷35°C 0÷100°C 0÷150°C 0÷200°C 0÷400°C |
| krytie svorkovnice | IP65 | |
| teplota okolia | -30÷70°C | |
| chyba merania | < 0,6% z rozsahu | |
| zaťažovací odpor | 50 kilo ohm | |
| prerušenie snímača | >24mA | |
| odber prúdu | <8mA | |
| prerušenie snímača | >14V | |
| pripojenie snímača | podľa schémy pripojenia | |
| typ svorkovnice | STU-Ni, Studenti Pt: MEB 02001; prierez 0,35÷1,5mm ² | |
| materiál krabičky | STU-Ni, Studenti Pt: LEXAN 500R | |
| hmotnosť | 0,15 kg | |

Schémy pripojenia STU:



Y- výstup

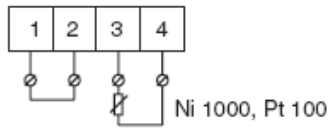
- - napájanie záporná polarita

+ - napájanie kladná polarita

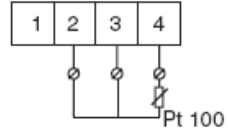
1,2 - pripojenie kompenzačného vedenia (iba Pt100)

3,4 - pripojenie snímača

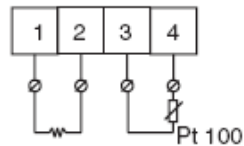
2-vodičové zapojení



3-vodičové zapojení



Zapojení s kompenzační smyčkou



Rozměry:

