

Prevodníky radu STI a STID

Prevodníky typu STI a STID sú určené k prevodu signálu odporových snímačov teploty Ni1000/6180 alebo Pt100/3850 na unifikovaný signál 4 až 20 mA. Prevodníky sú tvorené plastovou krabičkou, v ktorej je umiestnená elektronika a svorkovnica pre pripojenie odporového čidla teploty a napájacieho napätia. Z hladiska vyhotovenia krabičky prevodníku rozlišujeme dva základne varianty:



1, prevodníky STI-Pt a STI-Ni: plastová krabička z materiálu LEXAN (zhodná napr. s hlavicou snímačov NS120), 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.

2, prevodníky STID-Pt a STID-Ni: plastová krabička z materiálu NORYL SE1 je určená pre priamu montáž do rozvádzačov na DIN lištu. Krytie svorkovnice vyhovuje stupňu IP 20 podľa STN EN 60 529.

Prevodníky je možné použiť pre všetky riadiace systémy, ktoré sú kompatibilné s prúdovým výstupom 4 až 20mA. 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.

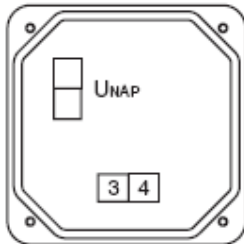
Prevodníky sú určené pre prácu v chemicky neagresívnom prostredí.

Technické parametre:

typ prevodníku	STI-Ni STID-Ni	STI-Pt STID-Pt
vstupný signál	Ni 1000/6180	Pt100/3850
výstupný signál	4÷20mA	
napájanie	12÷30 VDC (doporučená hodnota 24V DC)	
maximálne zvlnenie	0,5%	
merací rozsah	-30÷60°C 0÷35°C 0÷100°C 0÷150°C 0÷250°C	-30÷60°C 0÷100°C 0÷200°C 0÷400°C 0÷600°C 200÷600°C
krytie svorkovnice	IP65 pre STI-Ni, IP20 pre STID-Ni	IP65 pre STI-Pt, IP20 pre STID-Pt
teplota okolia	-30÷70°C	
chyba merania	< 0,6% z rozsahu	
zaťažovací odpor	50(Unap-11) ohm	
prerušenie snímača	>24mA	
skrat snímača	<3mA	
pripojenie snímača	podľa schémy pripojenia	
typ svorkovnice	STI-Ni, STI-Pt: MEB 02001; prierez 0,35÷1,5mm ² STID-Ni, STID-Pt: EL; prierez 0,35÷4mm ²	
materiál krabičky	STI-Ni, STI-Pt: LEXAN 500R STID-Ni, STID-Pt: NORYL SE1	
hmotnosť	0,15 kg	

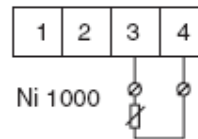
Schémy pripojenia STI:

STI - Ni

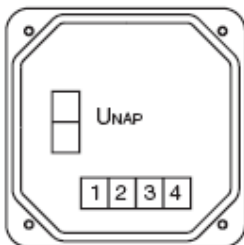


Unap - napájanie, ľubovoľná polarita
 3 - prvý vývod snímača
 4 - druhý vývod snímača + tienenie

2-vodičové zapojení

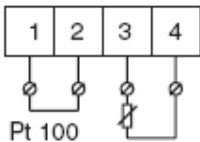


STI - Pt

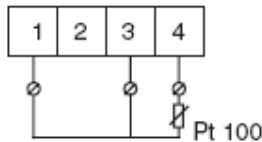


Unap - napájanie, ľubovoľná polarita
 1,2 - pripojenie kompenzačného vedenia
 3,4 - pripojenie snímača Pt100

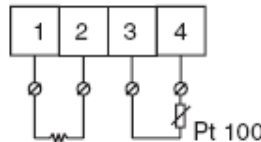
2-vodičové zapojení



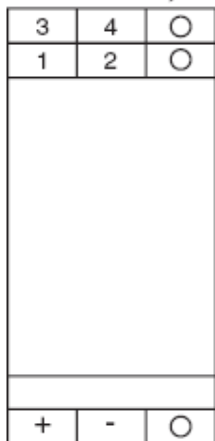
3-vodičové zapojení



Zapojení s kompenzační smyčkou

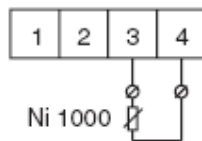


STID - Pt, STID - Ni



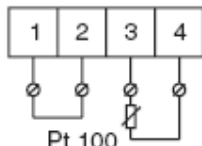
STID - Ni

2-vodičové zapojení

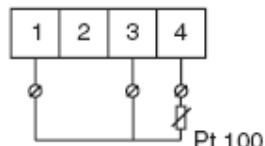


STID - Pt

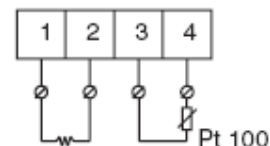
2-vodičové zapojení



3-vodičové zapojení



Zapojení s kompenzační smyčkou



Rozmery:

