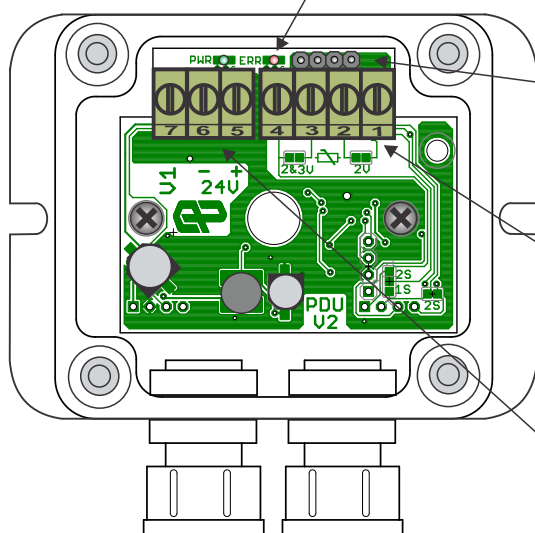


Navodilo za vgradnjo in uporabo pretvornika RUD-14



Merilni pretvornik tip RUD je namenjen za stensko montažo v bližino temperaturnega tipala. Parametre mu nastavljamo s pomočjo programske opreme EPKON na PC računalniku, kjer izberemo : tip senzorja, merilno območje, offset meritev in filter. Parametre vpišemo v pretvornik preko programatorja KOV-1, ki ga priključimo v konektor za parametrisiranje na pretvorniku (glej navodila za programiranje). Parametri pretvornika so tovarniško nastavljeni po želji kupca. Možno pa je tudi kupiti programator za samostojno konfiguriranje pretvornikov.

Opis pretvornika



statusne signalizacije

prikaz napake vhoda
rdeča LED signalizacija sveti, ko je:

- priključeno nepravilno tipalo
- tipalo prekinjeno ali v kratkem stiku
- pri dvovodni vezavi nista kratko sklenjeni sponki 1 in 2

prikaz statusa napajanja pretvornika
zeleno LED sveti, ko je napajanje pravilno

konektor za parametrisiranje pretvornika,

če je pretvornik tovarniško nastavljen so na nalepki, ki je na notranji strani pokrova, izpisani tovarniško nastavljeni parametri:

- tip vhoda Pt100 ali Pt1000
- merilno območje
- digitalni filter

vhodne sponke:

sponke za priključitev tipala Pt100 ali Pt1000

- pri dvovodni vezavi tipala moramo kratko skleniti sponki 1 in 2 ter 3 in 4
- pri trovodni vezavi tipala kratko spojimo sponki 3 in 4

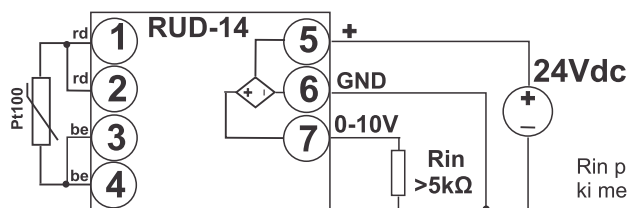
Spoje lahko izvedemo tudi na vezju, če pospajkamo ustrezni povezovalni mostiček (2V, 2&3V)

izhodne sponke:

sponka 5 + pol napajanja pretvornika 24V dc $\pm 20\%$
sponka 6 - pol napajanja, GND
sponka 7 izhodni signal, napetost 0 .. 10V

Priključevanje

Pretvornik priključimo po spodnji shemi.



Rin predstavlja vhodno upornost instrumenta (npr PLC), ki meri izhodno napetost pretvornika 0 .. 10V

Priporočila za pravilno izvedbo instalacij.

Priporočamo trovodno vezavo tipala, ki odpravi vpliv upornosti priključnih žic na meritev.

Če uporabimo dvovodno vezavo moramo kratko povezati sponki 1 in 2 ter 3 in 4. V tem primeru se upornost priključnih žic prišteva k upornosti tipala - rezultat je višja izmrjena temperatura od dejanske.

Pretvornik ne napajamo iz istega vira kot močnostne elemente sistema. Na močnostne elemente (releji, kontaktorji, elektromagneti, frekvenčni regulatorji, ...) namestimo ustrezne filtre.

Čeprav ima pretvornik vgrajeno zaščito proti elektromagnetnim motnjam okolice, je priporočljivo, da:

- uporabimo priključni kabel z oklopom, da odpravimo vpliv zunanjih motenj na meritev. Oklop obvezno zemljimo v skupni točki z minus polom napajanja pretvornika
- senzorski vodniki moraji biti ločeni od močnostnih vodnikov.

Merilni pretvornik ne potrebuje vzdrževanja.

