

Převodníky řady RNU-... jsou určeny k převodu signálů odporových snímačů Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, případně odporových vysílačů OV100 nebo signálu 4 až 20 mA na unifikovaný výstup 0 až 10 V. Výstupní signál je lineární s teplotou nebo se vstupním signálem. Lze je napájet stejnosměrným napětím 24 V. Převodníky nejsou vybaveny galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu.

Základní technické parametry

| Typ převodníku | RNU-P, -PA | RNU-L, -S, -J, -SA | RNU-Rx | RNU-I1 |
|---------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| Výstupní signál | 0 až 10 V | 0 až 10 V | 0 až 10 V | 0 až 10 V |
| Měřicí rozsah vstupního signálu | -30 až 60 °C | -30 až 60 °C | 0 až 100 Ω pro RT a RD | 4 až 20 mA |
| | 0 až 100 °C | 0 až 35 °C | | |
| | 0 až 200 °C | 0 až 100 °C | 5 až 105 Ω pro RTA a RDA | |
| | 0 až 400 °C | 0 až 150 °C | | |
| | 0 až 600 °C | 0 až 250 °C | | |
| | 200 až 600 °C | | | |
| Teplota okolí | -25 až 60 °C | -25 až 60 °C | -25 až 60 °C | -25 až 60 °C |
| Relativní vlhkost | < 80 % | < 80 % | < 80 % | < 80 % |
| Chyba měření | < 0,8% | < 0,8% | < 0,8% | < 0,8% |
| Odběr proudu | < 10 mA | < 10 mA | < 10 mA | < 10 mA |
| Zatěžovací odpor | > 50 kΩ | > 50 kΩ | > 50 kΩ | > 50 kΩ |
| Přerušení čidla | > 13 V | > 13 V | > 13 V | > 13 V |
| Zkrat čidla | ~ 0 V | ~ 0 V | ~ 0 V | ~ 0 V |

| TYP | VSTUP | Napájení |
|------------|-------------------|--------------|
| RNU-P-DC | Pt 100 | 18 až 30 Vss |
| RNU-PA-DC | Pt 1000 | 18 až 30 Vss |
| RNU-L-DC | Ni 1000/5000 ppm | 18 až 30 Vss |
| RNU-S-DC | Ni 1000/6180 ppm | 18 až 30 Vss |
| RNU-J-DC | Ni 891/6371 ppm | 18 až 30 Vss |
| RNU-SA-DC | Ni 10000/6180 ppm | 18 až 30 Vss |
| RNU-RT-DC | OV100 třívodičově | 18 až 30 Vss |
| RNU-RD-DC | OV100 dvouodičově | 18 až 30 Vss |
| RNU-RTA-DC | OV105 třívodičově | 18 až 30 Vss |
| RNU-RDA-DC | OV105 dvouodičově | 18 až 30 Vss |
| RNU-I1-DC | 4 až 20 mA | 18 až 30 Vss |

Montáž a uvedení do provozu

Po odšroubování horního víčka připevníme převodník pomocí dvou vrutů přes připevňovací otvory na vybrané provozní místo. Přes průchodky zapojíme do svorkovnice přívodní vodiče k napájení a měřenému snímači. Doporučujeme přívodní kabel o průřezu od 0,35 do 2 mm², pro aktivní signály stíněný. Připevněním a zašroubováním víčka je montáž ukončena a snímač připraven k provozu.

Způsob objednání :

V objednávce se uvádí počet kusů a typ převodníku .

Příklad objednávky : **5 ks převodníku RNU-P. 2**

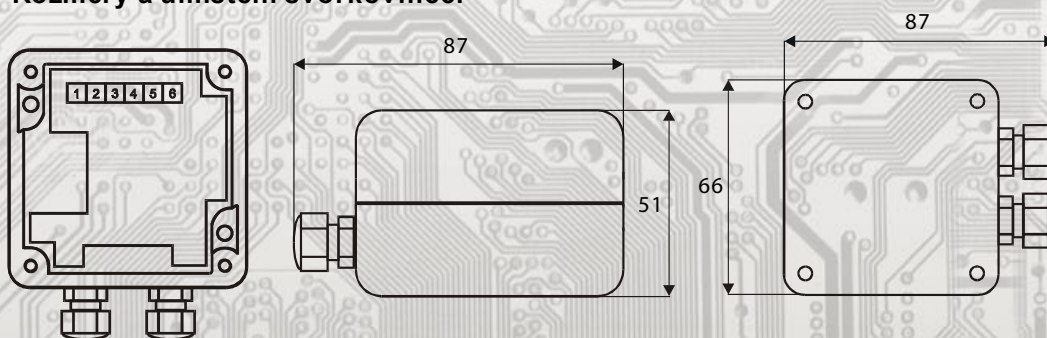
tztn. převodník se vstupem **PT100**
rozsah **0 až 100°C**

název převodníku

teplotní rozsah

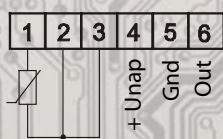
| Typ převodníku | RNU-P, PA | Objednáací číslo | RNU-L, S,... | Objednáací číslo |
|-----------------|---------------|------------------|--------------|------------------|
| Teplotní rozsah | -30 až 60 °C | 1 | -30 až 60 °C | 1 |
| | 0 až 100 °C | 2 | 0 až 35 °C | 2 |
| | 0 až 200 °C | 3 | 0 až 50 °C | 3 |
| | 0 až 400 °C | 4 | 0 až 100 °C | 4 |
| | 0 až 600 °C | 5 | 0 až 150 °C | 5 |
| | 200 až 600 °C | 6 | 0 až 250 °C | 6 |

Rozměry a umístění svorkovnice:

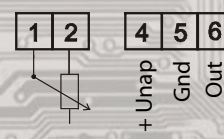


Zapojení jednotlivých typů převodníků:

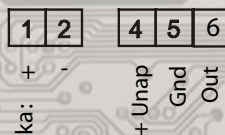
RNU - P



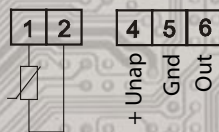
RNU - RD, RDA



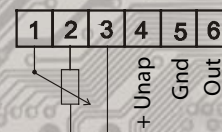
RNU - I11



RNU - PA, L, S, J, SA



RNU - RT, RTA



proudová smyčka:
4-20mA