

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 mm<sup>2</sup>, 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**

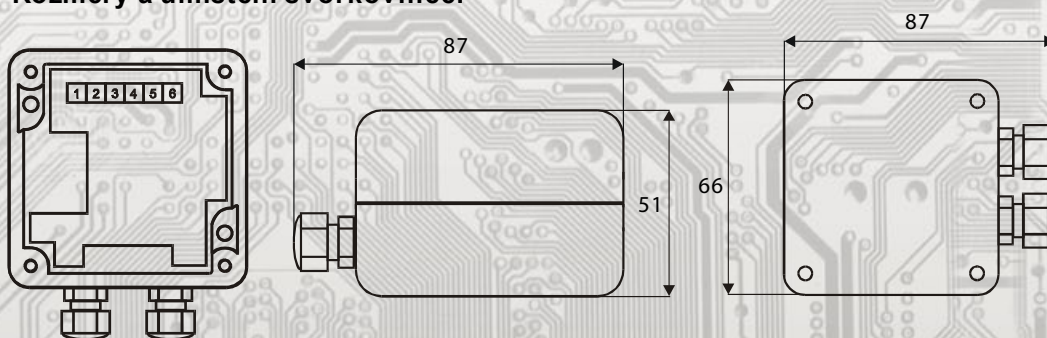
tztn. převodník se vstupem **PT100**  
rozsah **0 až 100°C**

název převodníku

teplotní rozsah

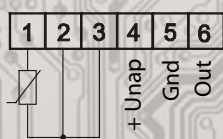
Typ převodníku	RNU-P, PA	Objednací číslo	RNU-L, S,...	Objednací číslo
Teplotní rozsah	-30 až 60 °C	1	-30 až 60 °C	1
	0 až 100 °C	2	0 až 35 °C	2
	0 až 200 °C	3	0 až 50 °C	3
	0 až 400 °C	4	0 až 100 °C	4
	0 až 600 °C	5	0 až 150 °C	5
	200 až 600 °C	6	0 až 250 °C	6

### Rozměry a umístění svorkovnice:

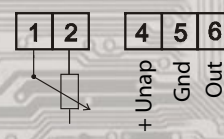


### Zapojení jednotlivých typů převodníků:

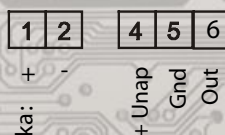
RNU - P



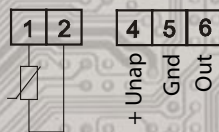
RNU - RD, RDA



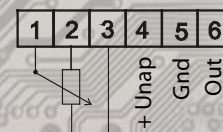
RNU - I11



RNU - PA, L, S, J, SA



RNU - RT, RTA



proudová smyčka:  
4-20mA