

Převodníky řady RNI - ... jsou určeny k převodu signálu odporových snímačů Pt100, Pt1000, Ni1000, Ni10000, případně odporových vyslačů OV 100 nebo signálu 0 až 10 V na unifikovaný výstup 4 až 20 mA a 0 až 20 mA. Výstupní signál je lineární a úměrný teplotě nebo vstupnímu signálu. Převodníky nejsou vybaveny galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu. Elektronika je umístěna v krabici s krytím IP65. Zakázkově lze dodat s výstupem 0 až 20 mA.

TYP	VSTUP
RNI-P	Pt 100
RNI-PA	Pt 1000
RNI-L	Ni 1000/5000 ppm
RNI-S	Ni 1000/6180 ppm
RNI-J	Ni 891/6371 ppm
RNI-SA	Ni 10000/6180 ppm
RNI-RT	OV100 třívodičově
RNI-RD	OV100 dvouvodičově
RNI-RTA	OV105 třívodičově
RNI-RDA	OV105 dvouvodičově
RNI-U1	0 až 10 V

Základní technické parametry

Typ převodníku	RNI-P	RNI-L, RNI-S	RNI-Rx	RNI-U1
Napájecí napětí	11 až 35 V _{ss}	11 až 35 V _{ss}	11 až 35 V _{ss}	11 až 35 V _{ss}
Výstupní signál I _z	4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA	4 až 20 mA
Měřicí rozsah vstupního signálu	-30 až 60 °C 0 až 100 °C 0 až 200 °C 0 až 400 °C 0 až 600 °C 200 až 600 °C	-30 až 60 °C 0 až 35 °C 0 až 50 °C 0 až 100 °C 0 až 150 °C 0 až 250 °C	0 až 100 Ω pro 1RT a 1RD 5 až 105 Ω pro 1RTA a 1RDA	0 až 10 V
Teplota okolí	-25 až 60 °C	-25 až 60 °C	-25 až 60 °C	-25 až 60 °C
Relativní vlhkost	< 80 %	< 80 %	< 80 %	< 80 %
Krytí	IP65	IP65	IP65	IP65
Chyba měření	< 0,8 %	< 0,8 %	< 0,8 %	< 0,8 %
Zatěžovací odpor R _Z	< (U _{cc} -11)x50 (Ω)	< (U _{cc} -11)x50 (Ω)	< (U _{cc} -11)x50 (Ω)	< (U _{cc} -11)x50 (Ω)
Přerušení čidla	I _Z > 24 mA	I _Z > 24 mA	I _Z > 24 mA	I _Z > 24 mA
Zkrat čidla	I _Z < 3 mA	I _Z < 3 mA	I _Z < 3 mA	I _Z < 3 mA

Montáž a uvedení do provozu

Po odšroubování horního víčka připevníme převodník pomocí dvou vrtů 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:

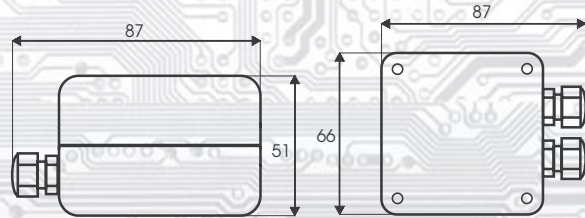
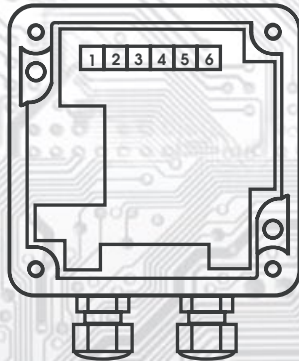
V objednávce se uvádí počet kusů a typ převodníku

Příklad objednávky: 5 ks převodníku RNI-P. 2 tzn. převodník se vstupem PT100 rozsah 0 až 100 °C

název převodníku teplotní rozsah

Typ převodníku	RNI-P	Objednací číslo	RNI-L, ...	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

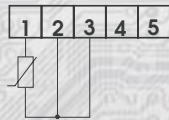
Rozměry a umístění svorkovnice



Zapojení jednotlivých typů převodníků

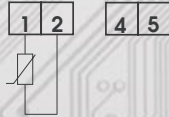
Výstup 4 - 20 mA

RNI - P



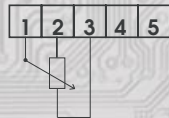
4, 5 proudová smyčka
(libovolná polarita)

RNI - PA, L, S, J, SA



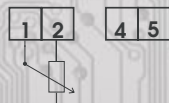
4, 5 proudová smyčka
(libovolná polarita)

RNI - RT, RTA



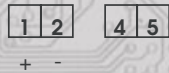
4, 5 proudová smyčka
(libovolná polarita)

RNI - RD, RDA



4, 5 proudová smyčka
(libovolná polarita)

RNI - U

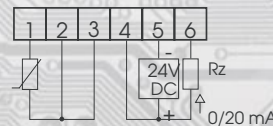


4, 5 proudová smyčka
(libovolná polarita)

vstupní signál: 1 kladný pól
2 záporný pól

Výstup 0 - 20 mA

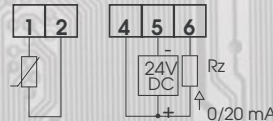
RNI - P - 0/20



napájení: 4 kladný pól
5 GND

proudová smyčka: 4 kladný pól
6 záporný pól

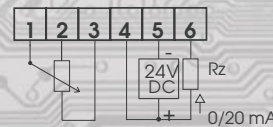
RNI - PA, L, S, J, SA - 0/20



napájení: 4 kladný pól
5 GND

proudová smyčka: 4 kladný pól
6 záporný pól

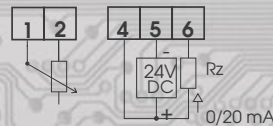
RNI - RT, RTA - 0/20



napájení: 4 kladný pól
5 GND

proudová smyčka: 4 kladný pól
6 záporný pól

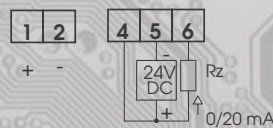
RNI - RD, RDA - 0/20



napájení: 4 kladný pól
5 GND

proudová smyčka: 4 kladný pól
6 záporný pól

RNI - U - 0/20



vstupní signál: 1 kladný pól
2 GND

napájení: 4 kladný pól
5 GND

proudová smyčka: 4 kladný pól
6 záporný pól