

Převodníky řad RU-1..., RU-2... v provedení jednonásobném a dvojnásobném jsou určeny k převodu signálů odporových snímačů Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni10000 a odporových vysílačů OV100 nebo OV105 na unifikované signály 0 až 10V. Lze je podle typu napájet stejnosměrným nebo střídavým napětím 24V. Výstupní signály jsou lineární a úměrné teplotě nebo signálu odporového vysílače. Převodníky nejsou vybaveny galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu. S krytím IP20 a možností uchycení na DIN lištu TS35 jsou určeny především k montáži do rozvodných skříní.

Přehled typů

TYP	VSTUP	TYP	VSTUP
RU-1P-DC	Pt100	RU-2P-DC	2xPt100
RU-1P A-DC	Pt1000	RU-2P A-DC	2xPt1000
RU-1PB-DC	Pt500	RU-2PB-DC	2xPt500
RU-1L-DC	Ni1000/5000 ppm	RU-2L-DC	2xNi1000/5000 ppm
RU-1S-DC	Ni1000/6180 ppm	RU-2S-DC	2xNi1000/6180 ppm
RU-1J-DC	Ni891/6371 ppm	RU-2J-DC	2xNi891/6371 ppm
RU-1SA-DC	Ni10000/6180 ppm	RU-2SA-DC	2xNi10000/6180 ppm
RU-1RT-DC	OV100 trojvodič.	RU-2RT-DC	2xOV100 trojvodič.
RU-1RD-DC	OV100 dvouvodič.	RU-2RD-DC	2xOV100 dvouvodič.
RU-1RTA-DC	OV105 trojvodič.	RU-2RTA-DC	2xOV105 trojvodič.
RU-1RDA-DC	OV105 dvouvodič.	RU-2RDA-DC	2xOV105 dvouvodič.
RU-1P-AC	Pt100	RU-2P-AC	2xPt100
RU-1P A-AC	Pt1000	RU-2P A-AC	2xPt1000
RU-1PB-AC	Pt500	RU-2PB-AC	2xPt500
RU-1L-AC	Ni1000/5000 ppm	RU-2L-AC	2xNi1000/5000 ppm
RU-1S-AC	Ni1000/6180 ppm	RU-2S-AC	2xNi1000/6180 ppm
RU-1J-AC	Ni891/6371 ppm	RU-2J-AC	2xNi891/6371 ppm
RU-1SA-AC	Ni10000/6180 ppm	RU-2SA-AC	2xNi10000/6180 ppm
RU-1RT-AC	OV100 trojvodič.	RU-2RT-AC	2xOV100 trojvodič.
RU-1RD-AC	OV100 dvouvodič.	RU-2RD-AC	2xOV100 dvouvodič.
RU-1RTA-AC	OV105 trojvodič.	RU-2RTA-AC	2x OV105 trojvodič.
RU-1RDA-AC	OV105 dvouvodič.	RU-2RDA-AC	2x OV105 dvouvodič.

Základní technické parametry

Typ převodníku	RU-1P ...; RU-2P ...;	RU-xL ; RU-xS; RU-xJ	RU-1R...; RU-2R...;
Výstupní signál U_v	1 nebo 2 x (0 ÷ 10V)	1 nebo 2 x (0 ÷ 10V)	1 nebo 2 x (0 ÷ 10V)
Měřicí rozsah vstupního signálu	-30 ÷ 60°C 0 ÷ 100°C 0 ÷ 200°C 0 ÷ 400°C 0 ÷ 600°C 200 ÷ 600°C	-30 ÷ 60°C 0 ÷ 35°C 0 ÷ 100°C 0 ÷ 150°C 0 ÷ 250°C	0 ÷ 100 Ω pro RT a RD 5 ÷ 105 Ω pro RTA a RDA
Teplota okolí	-25 ÷ 60°C	-25 ÷ 60°C	-25 ÷ 60°C
Relativní vlhkost	< 80 %	< 80 %	< 80 %
Chyba měření	< 0,8 %	< 0,8 %	< 0,8 %
Odběr proudu	< 10 mA	< 10 mA	< 10 mA
Zatěžovací odpor	> 50 kΩ	> 50 kΩ	> 50 kΩ
Přerušení čidla	$U_v > 11 V$	$U_v > 11 V$	$U_v > 11 V$
Zkrat čidla	$U_v \sim 0 V$	$U_v \sim 0 V$	$U_v \sim 0 V$

Montáž a uvedení do provozu

Převodník se připevňuje pomocí držáku na DIN lištu TS35. Nejprve nasadíme horní trn držáku krabičky na horní hranu lišty a pomocí šroubováku povysuneme páčením zámek dolního aretačního trnu. Dotlačíme spodní část krabičky na lištu a zámek uvolníme. Tím je krabička uchycena na lištu. Do příslušných svorek se zapojí vstupy, výstupy a napájecí napětí. Doporučujeme přívodní kabel o průřezu od 0,35 do 2 mm², pro aktivní signály stíněný.

Převodník je určen pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, kde nevyžaduje obsluhu ani údržbu. Doporučené skladovací podmínky jsou suché a chemicky neagresivní prostředí s teplotou 5 až 40°C.

Způsob objednání

V objednávce se uvádí počet kusů a typ převodníku.

Příklad objednávky: 5 ks převodníku RU-2P.2-DC

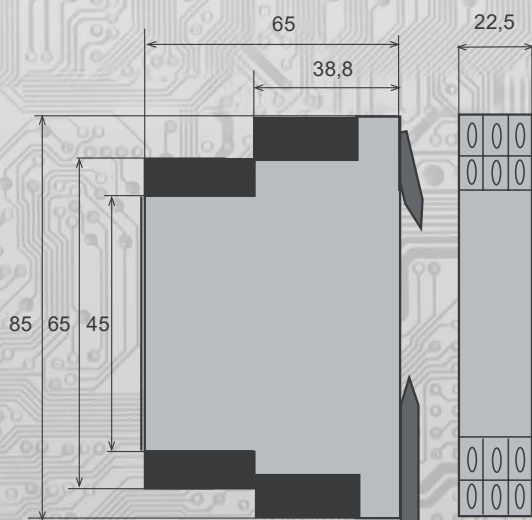
tzn. převodník se vstupem 2xPt100
rozsah 0 až 100°C, ss napájení

název převodníku teplotní rozsah
(objednávací číslo)

Typ převodníku	RU-xP, RU-xPA, RU-xPB	Objednávací číslo	RU-xL, RU-xS, RU-xJ	Objednávací číslo
Teplotní rozsah	-30 ÷ 60°C	1	-30 ÷ 60°C	1
	0 ÷ 100°C	2	0 ÷ 35°C	2
	0 ÷ 200°C	3	0 ÷ 100°C	3
	0 ÷ 400°C	4	0 ÷ 150°C	4
	0 ÷ 600°C	5	0 ÷ 250°C	5
	200 ÷ 600°C	6		

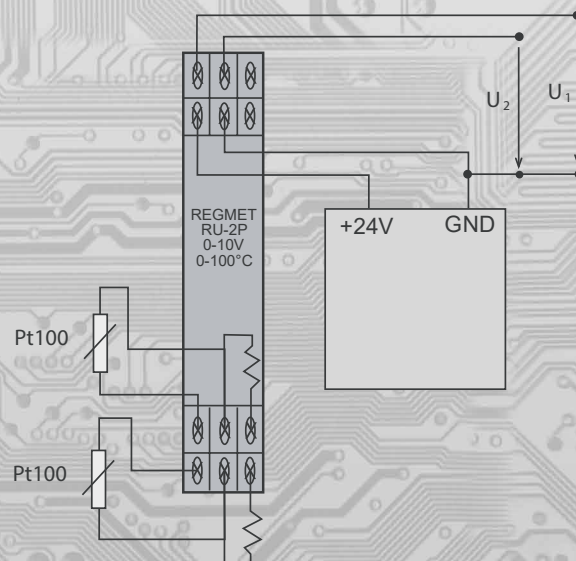
Převodníky jednonásobné a dvojnásobné - RU-1..., RU-2...

Rozměry



Zapojení převodníku do obvodu

Platí pro RU-2P-DC; zapojení s kompenzační smyčkou



Poznámka:

- 1) U převodníků se střídavým napájením 24 VAC je spojena svorka 5 s GND.
- 2) Na zakázku je možno vyrobit převodníky i pro jiné vstupní nebo výstupní rozsahy.