

Prevodník teplota / napätie

Prevodníky radu RU sú určené k prevodu signálov odporových snímačov Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni10000, prípadne odporových vysieláčov OV 100, OV105, na unifikovaný signál 0 až 10 V. Výstupné signály sú lineárne a úmerné teplote, alebo signálu odporového vysieláča. Je ich možné napájať jednosmerným alebo striedavým napätím 24 V. Prevodníky nie sú vybavené galvanickým oddelením vstupného a výstupného signálu. Krytím IP 20 (štvornásobné prevodníky IP 00) s možnosťou uchytenia na DIN lištu TS 35 sú určené predovšetkým k montáži do rozvodných skriní.

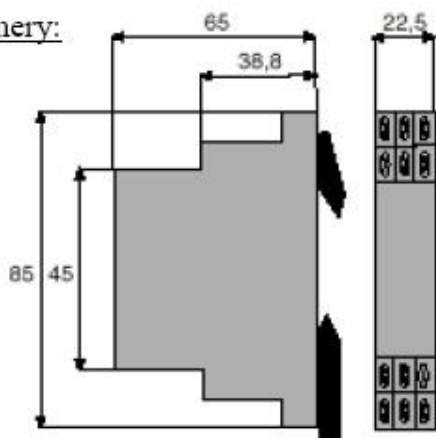


Prehľad typov:

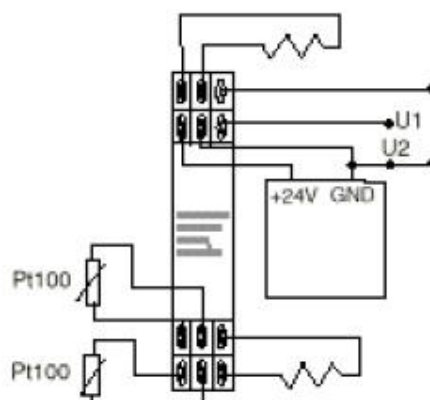
TYP	VSTUP	TYP	VSTUP	NAPÁJANIE
RU-1P –DC	Pt100	RU-2P –DC	2 x Pt 100	18 až 30 V DC
RU-1PA –DC	Pt1000	RU-2PA –DC	2 x Pt 1000	18 až 30 V DC
RU-1PB –DC	Pt500	RU-2PB –DC	2 x Pt 500	18 až 30 V DC
RU-1L –DC	Ni1000/5000 ppm	RU-2L –DC	2 x Ni 1000/5000 ppm	18 až 30 V DC
RU-1S –DC	Ni1000/6180 ppm	RU-2S –DC	2 x Ni 1000/6180 ppm	18 až 30 V DC
RU-1J –DC	Ni891/6371ppm	RU-2J –DC	2 x Ni 891/6371 ppm	18 až 30 V DC
RU-1SA –DC	Ni10000/6180 ppm	RU-2SA –DC	2 x Ni 10000/6180ppm	18 až 30 V DC
RU-1RT –DC	OV 100 trojvodič	RU-2RT –DC	2 x OV 100 trojvodič	18 až 30 V DC
RU-1RD –DC	OV 100 dvojvodič	RU-2RD –DC	2 x OV 100 dvojvodič	18 až 30 V DC
RU-1RTA –DC	OV 105 trojvodič	RU-2RTA –DC	2 x OV 105 trojvodič	18 až 30 V DC
RU-1RDA –DC	OV 105 dvojvodič	RU-2RDA –DC	2 x OV 105 dvojvodič	18 až 30 V DC
RU-4P –DC	4 x Pt100	RU-4SA –DC	4 x Ni10000/6180 ppm	18 až 30 V DC
RU-4PA –DC	4 x Pt1000	RU-4RT –DC	4 x OV 100 trojvodič	18 až 30 V DC
RU-4PB –DC	4 x PT500	RU-4RD –DC	4 x OV 100 dvojvodič	18 až 30 V DC
RU-4L –DC	4 x Ni1000/5000ppm	RU-4RTA –DC	4 x OV 105 trojvodič	18 až 30 V DC
RU-4S –DC	4 x Ni1000/6180ppm	RU-4RDA –DC	4 x OV 105 dvojvodič	18 až 30 V DC
RU-4J –DC	4x Ni891/6371ppm			18 až 30 V DC
RU-1P –AC	Pt100	RU-2P –AC	2 x Pt 100	24 V/50Hz +/-10%
RU-1PA –AC	Pt1000	RU-2PA –AC	2 x Pt 1000	24 V/50Hz +/-10%
RU-1PB –AC	Pt500	RU-2PB –AC	2 x Pt 500	24 V/50Hz +/-10%
RU-1L –AC	Ni1000/5000 ppm	RU-2L –AC	2 x Ni 1000/5000 ppm	24 V/50Hz +/-10%
RU-1S –AC	Ni1000/6180 ppm	RU-2S –AC	2 x Ni 1000/6180 ppm	24 V/50Hz +/-10%
RU-1J –AC	Ni891/6371pp	RU-2J –AC	2 x Ni 891/6371 ppm	24 V/50Hz +/-10%
RU-1SA –AC	Ni10000/6180 ppm	RU-2SA –AC	2 x Ni 10000/6180 ppm	24 V/50Hz +/-10%
RU-1RT –AC	OV 100 trojvodič	RU-2RT –AC	2 x OV 100 trojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-1RD –AC	OV 100 dvojvodič	RU-2RD –AC	2 x OV 100 dvojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-1RTA –AC	OV 105 trojvodič	RU-2RTA –AC	2 x OV 105 trojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-1RDA –AC	OV 105 dvojvodič	RU-2RDA –AC	2 x OV 105 dvojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-4P –AC	4 x Pt100	RI-4SA –AC	4 x Ni10000/6180 ppm	24 V/50Hz +/-10%
RU-4PA –AC	4 x Pt1000	RI-4RT –AC	4 x OV 100 trojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-4PB –AC	4 x PT500	RI-4RD –AC	4 x OV 100 dvojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-4L –AC	4 x Ni1000/5000ppm	RI-4RTA –AC	4 x OV 105 trojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-4S –AC	4 x Ni1000/6180ppm	RI-4RDA –AC	4 x OV 105 dvojvodič	24 V/50Hz +/-10%
RU-4J –AC	4x Ni891/6371ppm			24 V/50Hz +/-10%

Základné údaje:

Typ prevodníka	RU-xP; RU-xPA; Ru-xPB	RU-xL; RU-xS; RU-xJ	RU-xR
teplotný rozsah	-30 až 60°C	-30 až 60°C	0 až 100Ω pre xRT a xRD
	0 až 100°C	0 až 35°C	
	0 až 200°C	0 až 100°C	5 až 105Ω pre xRTA a xRDA
	0 až 400°C	0 až 150°C	
	0 až 600°C	0 až 250°C	
	200 až 600°C		
nap. napätie	11 až 35 V DC		
výstupný signál U _z	1.2 alebo 4 x (0 až 10 V)		
teplota okolia	-25 až 60°C		
relatívna vlhkosť	< 80 %		
chyba merania	< 0.8 %		
zaťažovací odpor	R > 50 kΩ		
odber prúdu	< 10 mA		
prerušenie senzora	U > 14 V		
skrat senzora U	0 V		

Rozmery:


Platí pre RU-2P; zapojenie s kompenzačnou slučkou

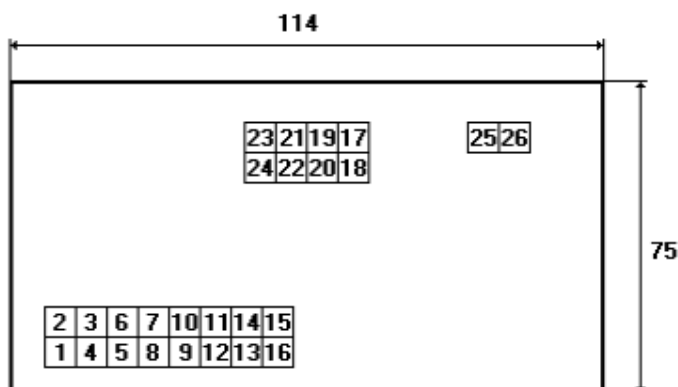


Pripojenie:

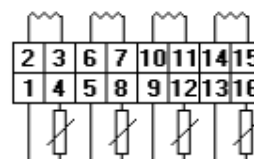
Zapojenie prevodníkov °C / U		
Kanál	Vstupy	Výstupy
1	1, 2, 3, 4	18
2	5, 6, 7, 8	20
3	9, 10, 11, 12	22
4	13, 14, 15, 16	24
Napájanie DC		
25	GND – pól napájania	
26	Ucc + pól napájania	
17, 19 21, 23	GND	
Napájanie AC		
25, 26	Napätie 24 V – AC	
17, 19 21, 23	GND	

Zapojenie prevodníkov R / U		
Kanál	Vstupy	Výstupy
1	2, 3	18
2	6, 7	20
3	10, 11	22
4	14, 15	24
Napájanie DC		
25	GND – pól napájania	
26	Ucc + pól napájania	
17, 19 21, 23	GND	
Napájanie AC		
25, 26	Napätie 24 V – AC	
17, 19 21, 23	GND	

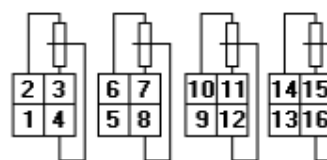
Pripojenie:



Zapojenie s pomocnou kompenzačnou slučkou

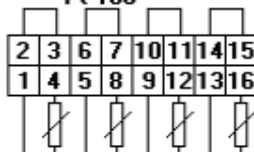


Trojvodičové zapojenie
0V100 a 0V105

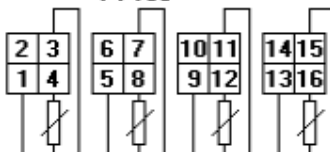


Dvojvodičové zapojenie
Pt1000, Ni1000

Dvojvodičové zapojenie
Pt 100



Trojvodičové zapojenie
Pt 100





MARET systém[®] s.r.o.

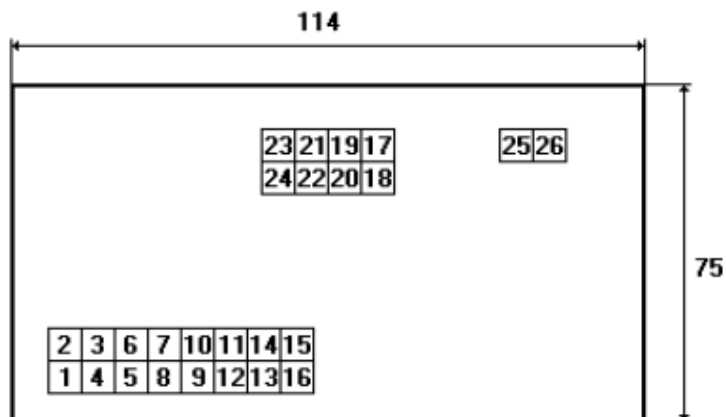


Schéma zapojenia

