

Prevodník teplota / frekvencia

Prevodníky radu **RFx-1..** a **RFx-2..** Vo vyhotovení jednonásobnom a dvojnásobnom sú určené ku prevodu signálov odporových snímačov Pt100, Pt500, Pt1000, Ni1000, Ni10000 a odporových vysieláčov OV100, OV1000 alebo OV105 na frekvenčné signály v rozsahu do 10kHz. Vstupným signálom môže byť tiež normalizovaný prúdový alebo napät'ový signál. Výstupné signály sú lineárne úmerné vstupnému signálu. Prevodníky je možné napájať jednosmerným alebo striedavým napätím 24V. Prevodníky **RU-Fx..** a **RI-Fx..** transformujú vstupné frekvenčné signály na výstupný prúd alebo napätie. Prevodníky nie sú vybavené galvanickým oddelením vstupného a výstupného signálu. Krytím IP40 (svorkovnica IP20) a možnosťou prichytenia na DIN lištu TS35 sú určené predovšetkým na montáž do rozvodových skriň.

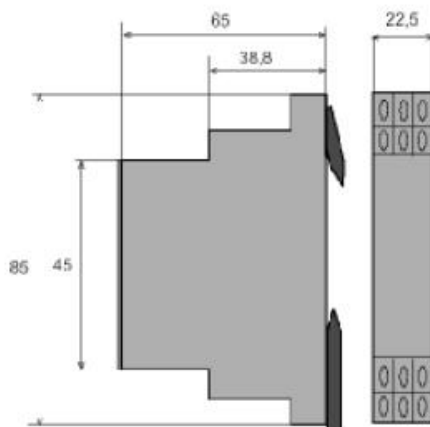


Základné údaje:

Technické parametre	RFx	RU-F...	RI-F...
Napájacie napätie	18÷30VDC alebo 24VAC	18÷30VDC alebo 24VAC	18÷30VDC
Výstup	2÷10kHz pre RFA	0÷10V	4÷20mA
Výstup	1÷5kHz RFB	-	-
Výstup	3÷15Hz RFC	-	-
Chyba merania	<0,8%	<0,8%	<0,8%
Zaťažový odpor	$R_z > 200[\text{ohm}]$	$R_z > 50[\text{kohm}]$	$R_z < (U_{cc}-11) \times 50[\text{ohm}]$
Výstupný odpor R_v	220 ohm	100 ohm	-
Prerušenie snímača	$f > 60\text{kHz}$ (RFA, RFB)	$U_v > 14\text{V}$	$I_z > 24\text{mA}$
Skrat snímača	$f < 50\text{Hz}$ (RFA, RFB)	$U_v \approx 0\text{V}$	$I_z < 3\text{mA}$
Teplota okolia	-30÷80°C	-30÷80°C	-30÷80°C
Relatívna vlhkosť	<80%	<80%	<80%

Poznámka: rozkmit výstupného signálu prevodníkov s frekvenčným výstupom je rozsahom napájacieho napätia. Zákazkovo je možné dodať prevodníky s rozkmitom 5V alebo 15V.

Rozmery:



Prehľad typov:

TYP	VSTUP	TYP	VSTUP	NAPÁJANIE	TYP	VSTUP
RFx-1P-DC	Pt100	RFx-2P-DC	2× Pt100	18 ÷ 30 V DC	RU-FA-DC	2÷10 kHz
RFx-1PA-DC	Pt1000	RFx-2PA-DC	2× Pt1000	18 ÷ 30 V DC	RU-FB-DC	1÷5 kHz
RFx-1PB-DC	Pt500	RFx-2PB-DC	2× Pt500	18 ÷ 30 V DC	RU-FC-DC	3÷15 Hz
RFx-1L-DC	Ni1000/5000	RFx-2L-DC	2× Ni1000/5000	18 ÷ 30 V DC	RU-FA-AC	2÷10 kHz
RFx-1S-DC	Ni1000/6180	RFx-2S-DC	2× Ni1000/6180	18 ÷ 30 V DC	RU-FB-AC	1÷5 kHz
RFx-1J-DC	Ni1000/6370	RFx-2J-DC	2× Ni1000/6370	18 ÷ 30 V DC	RU-FC-AC	3÷15 Hz
RFx-1SA-DC	Ni10000/6180	RFx-2SA-DC	2× Ni10000/6180	18 ÷ 30 V DC	RI-FA	2÷10 kHz
RFx-1RT-DC	OV 100 3vodič	RFx-2RT-DC	2× OV 100 3vodič	18 ÷ 30 V DC	RI-FB	1÷5 kHz
RFx-1RD-DC	OV 100 2vodič	RFx-2RD-DC	2× OV 100 2vodič	18 ÷ 30 V DC	RI-FC	3÷15 Hz
RFx-1RTA-DC	OV 105 3vodič	RFx-2RTA-DC	2× OV 105 3vodič	18 ÷ 30 V DC	RI-FD	50÷500Hz
RFx-1RDA-DC	OV 105 2vodič	RFx-2RDA-DC	2× OV 105 2vodič	18 ÷ 30 V DC		
RFx-1I1-DC	4÷20mA	RFx-2I1-DC	2× 4÷20mA	18 ÷ 30 V DC		
RFx-1I2-DC	0÷20mA	RFx-2I2-DC	2× 0÷20mA	18 ÷ 30 V DC		
RFx-1U1-DC	0÷10V	RFx-2U1-DC	2× 0÷10V	18 ÷ 30 V DC		
RFx-1P-AC	Pt100	RFx-2P-AC	2× Pt100	24V/50Hz ±10%		
RFx-1PA-AC	Pt1000	RFx-2PA-AC	2× Pt1000	24V/50Hz ±10%		
RFx-1PB-AC	Pt500	RFx-2PB-AC	2× Pt500	24V/50Hz ±10%		
RFx-1L-AC	Ni1000/5000	RFx-2L-AC	2× Ni1000/5000	24V/50Hz ±10%		
RFx-1S-AC	Ni1000/6180	RFx-2S-AC	2× Ni1000/6180	24V/50Hz ±10%		
RFx-1J-AC	Ni1000/6370	RFx-2J-AC	2× Ni1000/6370	24V/50Hz ±10%		
RFx-1SA-AC	Ni10000/6180	RFx-2SA-AC	2× Ni10000/6180	24V/50Hz ±10%		
RFx-1RT-AC	OV 100 3vodič	RFx-2RT-AC	2× OV 100 3vodič	24V/50Hz ±10%		
RFx-1RD-AC	OV 100 2vodič	RFx-2RD-AC	2× OV 100 2vodič	24V/50Hz ±10%		
RFx-1RTA-AC	OV 105 3vodič	RFx-2RTA-AC	2× OV 105 3vodič	24V/50Hz ±10%		
RFx-1RDA-AC	OV 105 2vodič	RFx-2RDA-AC	2× OV 105 2vodič	24V/50Hz ±10%	x=A, B, C	výstup
RFx-1I1-AC	4÷20mA	RFx-2I1-AC	2× 4÷20mA	24V/50Hz ±10%	RFA	2÷10kHz
RFx-1I2-AC	0÷20mA	RFx-2I2-AC	2× 0÷20mA	24V/50Hz ±10%	RFB	1÷5kHz
RFx-1U1-AC	0÷10V	RFx-2U1-AC	2× 0÷10V	24V/50Hz ±10%	RFC	3÷15Hz