

Čapkova 22  
678 01 Blansko  
tel.: +420 516 416942, 419995  
fax: +420 516 416963

## IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK S AKTIVNÍM VÝSTUPEM

- uživatelská konfigurace převodníku
- galvanické oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35
- aktivní výstup 4-20mA, 0-20mA nebo 0-10V
- přesnost < 0,1%
- pomocné napájení v širokém rozsahu 19 až 300VDC a 90 až 250VAC

**Popis:** Programovatelný izolovaný převodník se sw přepínatelným aktivním výstupem slouží k převodu:

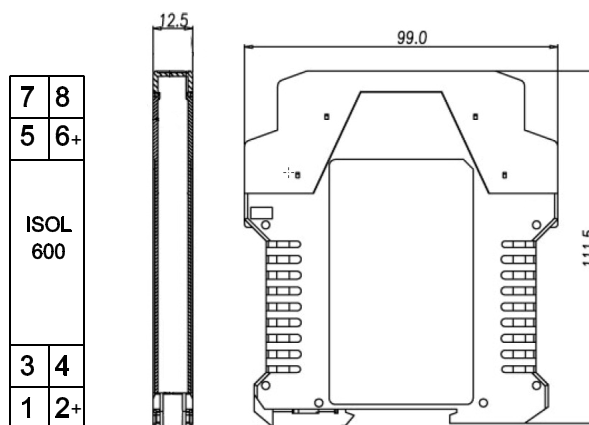
- napětí z libovolného termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce,
- signálu z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače nebo potenciometru 0..320Ω a 0..2,5kΩ
- signálu z termistoru, KTY, NTC..., více v tabulce níže

### Elektrické parametry přístroje:

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| - vstup                             | termočlánky: J, K, T, B, L, S, F, E, N, R, C, D, G, U, M<br>Pt100 (-200...+610°C), Pt1000 (-200...+500°C)dle IEC 751,<br>Ni100, Ni1000 TKR 5000 či 6180ppm/K (-60..180°C)<br>OV 0..320Ω, 0..2800Ω,<br>Potenciometry: 0 ..320Ω, 0..2500Ω |
| - max. odpor přívodu                | < 10 Ω /1 vodič   |
| - proud čidlem                      | <0,5mA  |
| - El. parametry pro termočlánky     | kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C. přesnost ± 1°C   |
| - výstupní signál:                  | aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V  |
| - rozlišení                         | <0,02%  |
| - proudové a napěťové omezení       | 2,5..23,4mA, 0..24mA, 0..12V  |
| - tlumení                           | 0,1..20s (základní nastavení: OV, Pot <0,2s, RTD, Tc 0,3s)  |
| - přesnost: chyba měření            | < 0,1%  |
| teplotní chyba                      | < 0,03%/10K   |
| - rozsah pracovních teplot:         | -25...+ 70°C  |
| - rozsah skladovacích teplot:       | -40...+ 80°C  |
| - pomocné napájení standard:        | 19 – 300VDC a 90 – 250 VAC  |
| - na objednání:                     | 20 – 60VAC  |
| - příkon:                           | max. 1,5VA  |
| - rozkmit výstupní smyčky:          | min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA   |
| - zatížení napěťového výstupu:      | max. 10mA   |
| - úbytek napětí proudového výstupu: | 0,54V   |
| - proudové a napěťové omezení:      | 2,5...23,4mA, 0...24mA, 0...12V   |
| - stupeň krytí                      | skříň/ svorkovnice: IP20 / IP10   |
| - hmotnost:                         | 90g   |
| - prostředí:                        | stupeň znečištění 2<br>kategorie přepětí v instalaci III  |
| - uživatelská linearizace           | tabulkou v programu Rawet Studio  |
| - volitelné příslušenství           | programovací adaptér AX-USB (+ nastavovací program Rawet Studio)  |



### Rozměrový náčrt:



### Typové zkoušky:

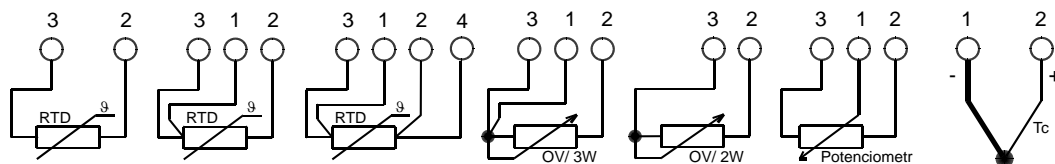
Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2  
EMC: dle ČSN EN 61326  
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010

7	8
5	6+
ISOL 600	
3	4
1	2+

### Význam jednotlivých svorek:

- 2, 3..... vstup RTD 2W  
1+3, 2... vstup RTD 3W  
2,1, 3 potenciometr  
1+3, 2... vstup RTD 3W  
1, 2(+)... vstup Termočlánek  
5, 6..... výstupní signál (6 je +)  
7, 8..... pomocné napájení bez polarity

## Zapojení svorek:



## Varianty vstupních signálů:

Uživatelsky nastavitelné vstupy: (Skutečný vstup a rozsah měření lze nastavit v mezích uvedeného maximálního rozsahu)

Vstup		Rozsah (linearizační tabulka)	Nelinearita
Termočlávkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C
		J	-210..1050°C
		J	-210..300°C
	Fe-Ko	L	0..899°C
		L	-60..999°C
	NiCr-NiAl	K	-210..400°C
			-270..1372°C
			-60..1372°C
	Pt10Rh-Pt	S	-50..1768°C
	Pt30Rh-Pt6Rh	B	0..1820°C
	NiCr-CuNi	E	-270..1000°C
	NiCrSi-NiSi	N	-270..1300°C
	Pt13Rh-Pt	R	-50..1768°C
	Cu-CuNi	T	-270..400°C
	Ni-Ni18Mo	M	-50..1410°C
W5Re-W26Re	C	0..2301°C	
W3Re-W25Re	D	0..2301°C	
W-W26Re	G	0..2301°C	
	F	-30..1400°C	
	U	-200..400°C	
Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	Pt100	-200..400°C	
	Pt100	-30..600°C	
	Pt1000	-200..400°C	
	Pt1000	-100..500°C	
	Ni100, Ni1000 TKR6180 (5000)	-60..180°C	
Lineární tepl. čidlo (KTY)	KTY81..KTY85	-55..150°C	
Odporový vysílač (OV)		0..320Ω, 0..2,5kΩ	
Potenciometr (POT)		0..320Ω, 0..2,5kΩ	

**Připojení:** Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm<sup>2</sup>

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Po zaaretování je montáž u konce. Demontáž se provádí opačným způsobem.

## Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- vstupní parametry
- výstupní parametry
- počet kusů

## Příklad objednávání:

ISOL600 Ni1000/6180 0...150°C / 0-10V  
 ISOL600 KTY81-21 -20...80°C / 0-20mA  
 ISOL600 Pt100 -50...220°C / 4-20mA  
 ISOL600 0-1k Ohm / 4-20mA potenciometr



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
 Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

rev.2