

## IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK S AKTIVNÍM VÝSTUPEM

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

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

- napětí z libovolného termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce
- odporu a signálu z RTD (teplotní čidlo), termistorů KTY,NTC...,
- potenciometru 0..150Ω, 0..1300Ω a 0..11kΩ
- více v tabulce vstupních signálů



### Elektrické parametry přístroje:

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| - vstup PXN30.A                   | termočlánky: J, K, T, B, L, S, F, E, N, R, C, D, G, U, M<br>Pt100, Pt1000<br>Ni100, Ni1000 TKR 5000 nebo 6180ppm/K<br>OV a PTC dle tabulky vstupních signálů<br><b>vstup 2w</b> jen s propojením svorek 1 a 2 |
| - vstup PXN30.B                   | Potenciometr (0..150Ω, 1300Ω, 11kΩ) a KTY81-210   |
| - vstup na požádání               | RTD 4w, NTC....., Pt50, Pt200, Pt500  |
| - výstupní signál                 | aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V nebo inverzní převod   |
| - max. odpor přívodu              | < 10 Ω /1 vodič   |
| - proud čidlem RTD                | <0,5mA  |
| - El. parametry pro termočlánky   | kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°C   |
| - rozlišení                       | 0,01%   |
| - proudové a napěťové omezení     | 2,5..24mA, 0..24mA, 0 ..13,8V   |
| - tlumení                         | 0,1..20s (základní nastavení: OV, Pot <0,2s, RTD, U, I, Tc 0,3s)  |
| - přesnost                        | chyba měření: ±(0,07% +chyba viz tabulka)<br>teplotní chyba: 0,03%/10K  |
| - rozsah pracovních teplot        | -30...+ 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 vstupu | 0,54V při 20mA  |
| - stupeň krytí                    | skříň/ svorkovnice: IP40 / IP20   |
| - hmotnost                        | 90g   |
| - prostředí                       | stupeň znečištění 2<br>kategorie přepětí v instalaci III  |
| - změna linearizačního souboru    | pomocí programu Rawet Studio  |
| - volitelné příslušenství         | programovací adaptér AY-USB (+ nastavovací program Rawet Studio)  |

**Tabulka vstupních signálů:**

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

Typ	Vstup		Rozsah	Nelinearita
PXN30.A	Termočlánekový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi J	-210..1200°C	0,3°C od -60°C
			-210..1050°C	0,3°C od -100°C
			-210..300°C	0,3°C od -160°C
		Fe-Ko L	0..899°C	0,05%
			-210..400°C	0,3°C od -150°C
			-270..1372°C	0,1% od -99°C
		NiCr-NiAl K	-60..1372°C	0,3°C od -20°C
			-50..1768°C	0,1% od 40°C
			0..1820°C	0,1% od 386°C
		NiCr-CuNi E	-270..1000°C	0,1% od -153°C
		NiCrSi-NiSi N	-270..1300°C	0,1% od -122°C
		Pt13Rh-Pt R	-50..1768°C	0,1% od 54°C
		Cu-CuNi T	-270..400°C	0,1% od -163°C
		Ni-Ni18Mo M	-50..1410°C	0,1%
		W5Re-W26Re C	0..2301°C	0,05%
		W3Re-W25Re D	0..2301°C	0,1% od 49°C
		W-W26Re G	0..2301°C	0,1% od 286°C
		F	-30..1400°C	0,05%
		U	-200..400°C	0,1%
	Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	Pt100	-200..400°C	0,18°C
		Pt100	-30..600°C	0,18°C
		Pt1000	-200..400°C	0,18°C
		Pt1000	-100..500°C	0,18°C
		Ni100, Ni1000 TKR6180/5000	-60..180°C	0,18°C
	Lineární tepl. čidla (KTY)	KTY81.....KTY85.....	-55..150°C	0,25°C
	Odporový vysílač (OV)	OV/3w	0..320Ω, 0..2800Ω	0,03Ω, 0,2Ω
	Potenciometr nebo OV/2w		0..321Ω	0,04Ω
			0..2500Ω	0,3Ω
PXN30.B	Potenciometr a lineární čidla	Potenciometr	0..150 Ω	0,03 Ω
		Potenciometr	0..1300 Ω	0,25 Ω
		Potenciometr	0..11 kΩ	2 Ω
		KTY81-210 3w	-55..150°C	0,2°C
		KTY81-210 2w	-50..145°C	0,15°C
		OV 2W	0..11kΩ	2Ω

Na přání zákazníka je možné provedení vstup RTD 4W zapojení 1+2, 3+4.

**Typové zkoušky:**

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2  
 EMC: dle ČSN EN 61326  
 Bezpečnost posouzena: dle ČSN EN 61010-1 ed.2

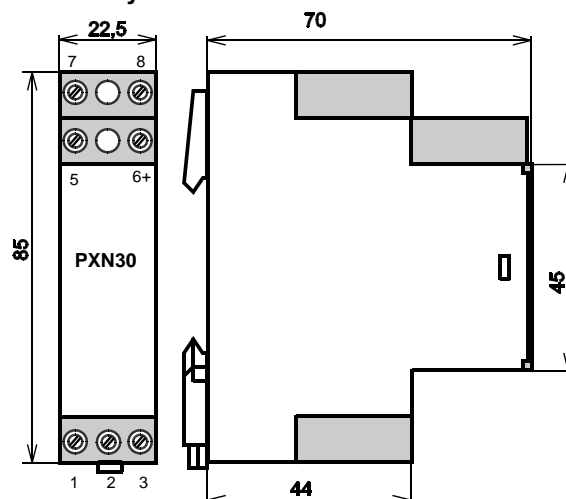
**Montáž:**

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.

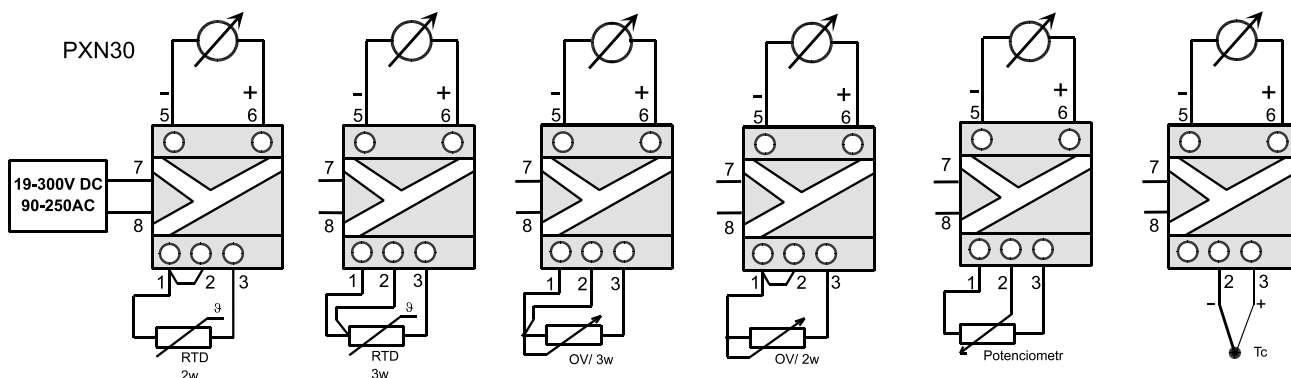
## Význam jednotlivých svorek:

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

## Rozměrový náčrt:



## Zapojení svorek:



## Objednávání:

V objednávce je nutné uvést: viz. příklady objednání.

- typ a variantu převodníku
- vstupní parametry ( u dvouvodičového zapojení je nutné propojit svorku 1 a 2)
- rozsah
- výstupní parametry
- zapojení
- tlumení (nebude-li uvedeno je nastaveno základní tlumení 0,3s)
- počet kusů

## Příklad objednávání:

Typ	varianta	vstup	rozsah	výstup	zapojení	tlumení	počet ks
PXN30	.A	Pt100	-15...120°C	4-20mA	3w	0,2	2
PXN30	.A	Ni1000/6180	0-90°C	0-10V	2w )*	0,5	4
PXN30	.A	Tc"K"	-30...330°C	4-20mA		0,3	1
PXN30	.A	R	5-105 Ohm	4-20mA	OV/3w	-	5
PXN30	.A	Pt1000	0...180°C	0-20mA	2w )*	-	3
PXN30	.B	R	0-10k Ohm	0-10V	potenciometr	0,2	6
PXN30	.B	KTY81-210	0..145°C	0-20mA		0,3	1

)\* propojte svorky 1,2



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

rev.1

## Poznámky:

Rawet s.r.o.  
Čapkova 22  
Blansko  
678 01

IČO: 47901411  
DIČ: CZ47901411  
ČSOB Blansko  
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942  
fax: 516 416963  
E-mail: [rawet@rawet.cz](mailto:rawet@rawet.cz)  
Internet: [www.rawet.cz](http://www.rawet.cz)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....