



## PXN30 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 termočláčku 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                          | termočláanky: 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 |
| - 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 termočláanky         | 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 na objednání | 19 – 300VDC a 90 – 250 VAC<br>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%	
		NiCr-NiAl K		-210..400°C 0,3°C od -150°C
				-270..1372°C 0,1% od -99°C
				-60..1372°C 0,3°C od -20°C
		Pt10Rh-Pt S	-50..1768°C 0,1% od 40°C	
		Pt30Rh-Pt6Rh B	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

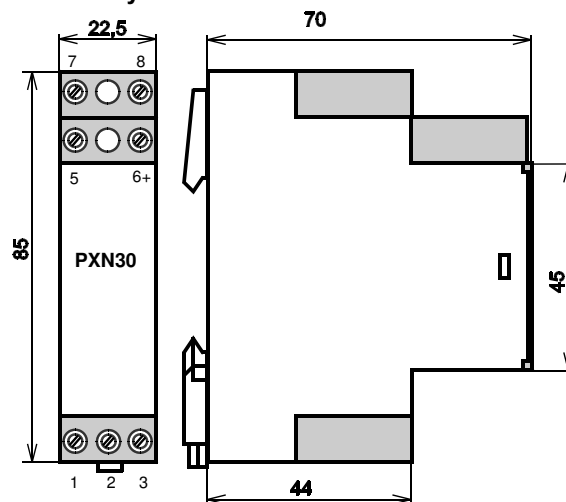
### Montáž:

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.

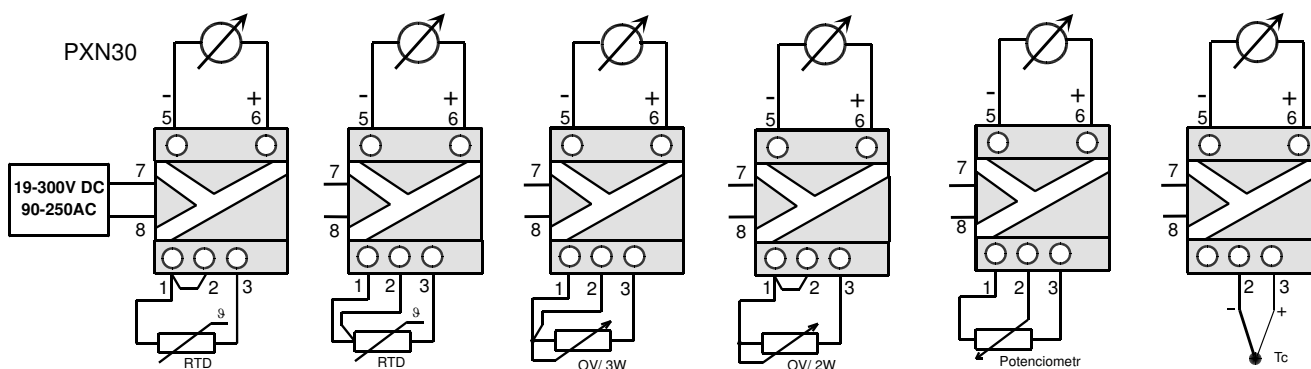
## Význam jednotlivých svorek:

- 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 objednávek.

- typ a variantu převodníku
- vstupní parametry
- rozsah
- výstupní parametry
- zapojení
- tlumení (nebude-li uvedeno je nastaveno základní tlumení 0,3s)
- počet kusů

## Příklad objednávk:

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