

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

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK S AKTIVNÍM VÝSTUPEM

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

Elektrické parametry přístroje:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - vstup PXN30.A | termočlánky: J, K, T, B, L, S, F, E, N, R, C, D, G, U, M
Pt100, Pt1000 dle IEC 751, Pt200, Pt500
Ni100, Ni1000 TKR 5000 nebo 6180ppm/K
OV/2w, OV/3w, KTY...., |
| - vstup PXN30.O | OV/2w, KTY81/210 2w |
| - vstup PXN30.P | Potenciometr (v uvedeném rozsahu nezávisí na hodnotě) |
| - vstup PXN30.Z | Ostatní provedení vstupů |
| - výstupní signál | aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, inverzní převody
jiný výstup na dotaz |
| - max. odpor přívodu pro RTD/3w | < 10 Ω /1 vodič (bez vlivu na chybu) |
| - proud čidlem RTD | <0,5mA |
| - El. parametry pro termočlánky | kompence teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C,
presnost ± 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: ±(0,05% +chyba viz tabulka)
teplotní chyba: 0,03%/10K
chyba EMC Pt100 < 0,1°C |
| - 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
kategorie přepětí v instalaci III |
| - změna linearizačního souboru | pomocí programu Rawet Studio |
| - volitelné příslušenství | programovací adaptér AY-USB (+ nastavovací program Rawet Studio) |
| - jmenovité impulsní napětí Uni: | 4kV |
| - zkušební napětí Ua: | 4kV |

**Typové zkoušky:**

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60688 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326-1 ed.3
Bezpečnost posouzena: dle ČSN EN 61010-1 ed.2

Tabulka vstupních signálů:

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

Provedení „A“

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	0,10%
		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	0,10%
	Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	Pt100		-99..500°C	0,15°C
		Pt1000 3w, Pt500 2w		-120..500°C	0,15°C
		Pt1000 2w		-60..260°C	0,15°C
		Ni100, Ni1000 TKR6180/5000		-60..180°C	0,15°C
		Pt200		-200 .. 157°C	0,15°C
		Pt500 3w		-200 ..425°C	0,15°C
	Lineární tepl. čidla (KTY)	KTY81.....KTY85.....		-55..150°C	0,25°C
	Odporový vysílač (OV)	OV/3w		0..320Ω	0,03 Ω
				0..2800Ω	0,2Ω

Provedení „O“ odporové vysílače

Typ	Vstup		Rozsah	Nelinearita
PXN30.O	KTY81/210 2w	KTY81/210 2w	-55..150°C	0,2°C
	OV/2w	OV/2w	0..150Ω,	
			0..1350Ω	
			0..2700Ω	
			0..11kΩ	

Provedení „P“ potenciometr

Typ	Vstup		Rozsah	Nelinearita
PXN30.P	Potenciometr	v uvedeném rozsahu nezávisí na hodnotě	0..100Ω ÷ 15kΩ	

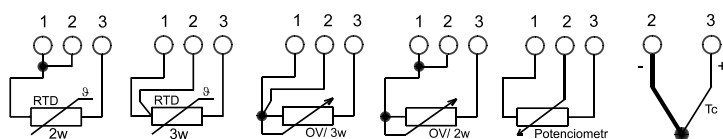
Provedení „Z“ Zvláštní provedení vstupů

Typ	Vstup	Rozsah	Nelinearita
PXN30.Z	Termočlánkový teploměr (Tc), externí kompenzace studeného konce	J, K,	
	Odporový teploměr (RTD) 4W	Pt100	
	Odporový vysílač (OV)	OV/2w	
	NTC		1k; 1,5k; 2k; 3k3; 5k; 6k8; 10k; 12k; 15k; 22k;
	Jiný vstup	Na poptávku	

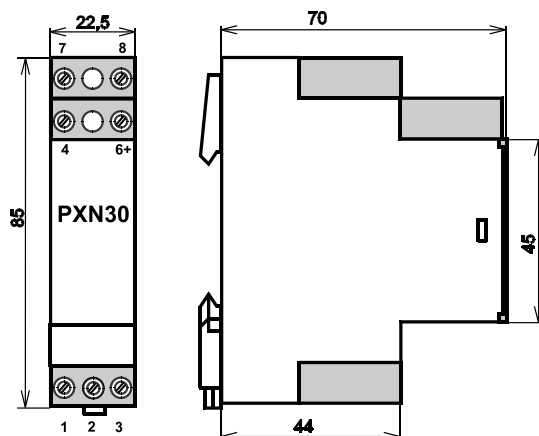
Význam jednotlivých svorek:

- | | |
|---------|-------------------------------|
| 1+2,3 | vstup RTD 2W, |
| 1 a 2,3 | vstup RTD 3W, OV/3w |
| 1,2,3 | potenciometr |
| 2,3 (+) | vstup termočlánek |
| 5, 6+ | výstupní signál |
| 7, 8 | pomocné napájení bez polarity |

Zapojení svorek:

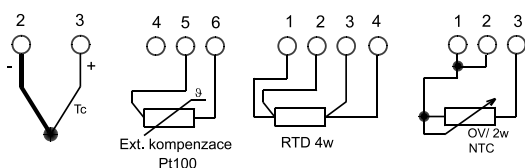


Rozměrový náčrt:

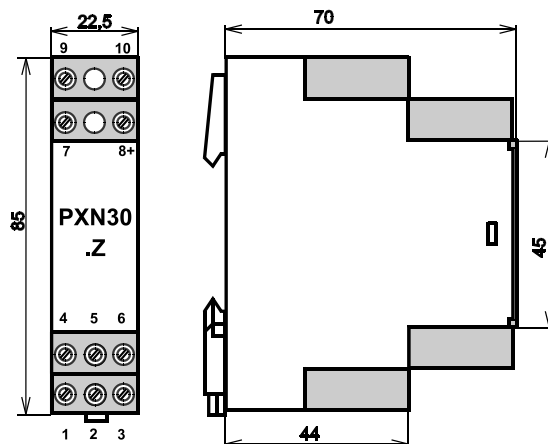


Zvláštní provedení - význam jednotlivých svorek:

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 2,3(+), 5,6 | Tc + externí kompenzace |
| 1 a 2, 3 a 4 | RTD 4w |
| 1+2,3 | vstup OV/2w, NTC |
| 7,8+ | výstupní signál |
| 9, 10 | pomocné napájení bez polarity |



Rozměrový náčrt:



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést: viz. příklady objednání.

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

Pokud není převodník specifikován je dodáván v provedení PXN30.A s nastavení 0..100°C Pt100/3w / 4..20mA. Předpokládá se, že zákazník má k dispozici adapter AY-USB a přístroj bude konfigurovat sám.

Příklad objednávání:

Typ	vstup	rozsah	výstup	zapojení	tlumení	počet ks
PXN30.Z	Pt100	-15...300°C	4-20mA	4w	0,2	2
PXN30.A	Ni1000/6180	0..90°C	0..10V	2w	0,5	4
PXN30.A	Tc"K"	0...1200°C	4..20mA		0,3	1
PXN30.A	R	5-105Ω	4..20mA	OV/3w		5
PXN30.A	Pt1000	0...180°C	0-20mA	2w	0,1	3
PXN30.P	Pot 0-10kΩ	0-100%	0..10V	potenciometr	0,2	6
PXN30.O	OV	0..2500Ω	0..20mA	2w	0,3	1
PXN30.Z	NTC10k B3950	0..110°C	4..20mA			

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.



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

rev.4

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
Internet: www.rawet.cz