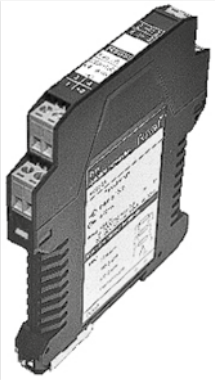
PX310S – IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ (S VÝSTUPEM 4 AŽ 20 mA)

214.02cz

POPIS A POUŽITÍ

Převodník PX310S s galvanickým oddělením 3,7 kVef, převádí signál z libovolného termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce; z RTD, odporového vysílače nebo potenciometru; nebo z napětí 0 až 1 V_{DC}. Provedení SLIM pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35, 12,5 mm.



VARIANTY VSTUPNÍCH SIGNÁLŮ

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

Vstup			Rozsah (linearizační tabulka)	Chyba
Termočlánkový teploměr (TC), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210 až 1 200 °C	0,3 °C od -60 °C
			-210 až 1 050 °C	0,3 °C od -100 °C
			-210 až 300 °C	0,3 °C od -160 °C
	Fe-Ko	L	0 až 899 °C	0,05%
	NiCr-NiAl	K	-210 až 400 °C	0,3 °C od -150 °C
			-270 až 1 372 °C	0, 1 % od -99 °C
			-60 až 1 372 °C	0,3 °C od -20 °C
	Pt10Rh-Pt	S	-50 až 1 768 °C	0,1 % od 40 °C
	Pt30Rh-Pt6Rh	B	0 až 1 820 °C	0,1 % od 386 °C
	NiCr-CuNi	E	-270 až 1 000 °C	0,1% od -153 °C
	NiCrSi-NiSi	N	-270 až 1 300 °C	0,1% od -122 °C
	Pt13Rh-Pt	R	-50 až 1 768 °C	0,1% od 54 °C
	Cu-CuNi	T	-270 až 400 °C	0,1% od -163 °C
	Ni-Ni18Mo	M	-50 až 1 410 °C	0,10%
	W5Re-W26Re	C	0 až 2 301 °C	0,05%
	W3Re-W25Re	D	0 až 2 301 °C	0,1% od 49 °C
	W-W26Re	G	0 až 2 301 °C	0,1% od 286 °C
		F	-30 až 1 400 °C	0,05%
		U	-200 až 400 °C	0,10%
Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	Pt 100		-200 až 400 °C	0,18 °C
	Pt 100		-30 až 600 °C	0,18 °C
	Pt 1000		-200 až 400 °C	0,18 °C
	Pt 1000		-100 až 500 °C	0,18 °C
	Ni 100, Ni 1000 TKR6180 (5000)		-60 až 180 °C	0,25 °C
Lineární teplotní čidlo (KTY)	KTY81 až KTY85		-55 až 150 °C	0,3 °C
Odporový vysílač (OV)			0 až 320 Ω, 0 až 2,5 kΩ	0,03 Ω; 0,1 Ω
Potenciometr			0 až 320 Ω, 0 až 2,5 kΩ	0,03 Ω; 0,1 Ω
Potenciometr			10 kΩ 0 až 150 Ω, 0 až 1 300 Ω, 0 až 10 kΩ	0,03 Ω; 0,1 Ω; 1 Ω
DC napětí (U)	-0,5 V až 1 V		-70 mV až 140 mV; 0 až 1 V	0,01%

Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava základního provedení)

- Termočlánkový teploměr a možností externí kompenzace studeného konce čidlem Pt 100
- Odporový vysílač nebo potenciometr 3kΩ až 10 kΩ
- Termistory NTC 10k, 15k, 20k, 25k…
- Lineární teplotní čidla KTY, termistory atd. dle dohody
- Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka

ELEKTRICKÉ PARAMETRY PŘÍSTROJE

Napájecí napětí	10 až 30 V DC
Uživatelská linearizace	tabulkou (32 úseků)
Vzorkování	16 / 20 ms pro RTD a odpory, 52 /80 ms pro TC, U, I
Digitální filtr (tlumení)	programovatelné 0 až 20 s
Max. odpor přívodu čidla	< 10 Ω / 1 vodič
Proud čidlem	< 0,5mA
Kompenzace teploty studeného konce pro termočlánky	-30 až 70 °C, přesnost ± 1 °C
Výstupní signál	4 až 20 mA, napájení po lince
Rozlišení proudového výstupu	0,033 %
Proudové omezení výstupu	min 3 mA, max 21 mA
Přesnost	chyba měření 0,07 °+ chyba viz tabulka teplotní chyba max 0,03 % / 10 K
Rozsah pracovních teplot	-30 až 70 °C
Stupeň krytí skříň / svorkovnice I	P 40 / IP 20 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Připojení vodič	0,5 až 2,5 mm^2
Volitelné příslušenství	programovací adaptér AY-USB

ROZMĚROVÝ NÁČRT

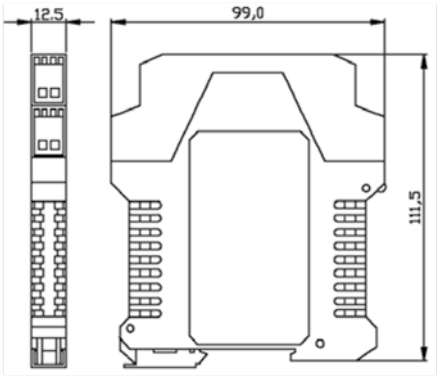
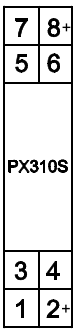
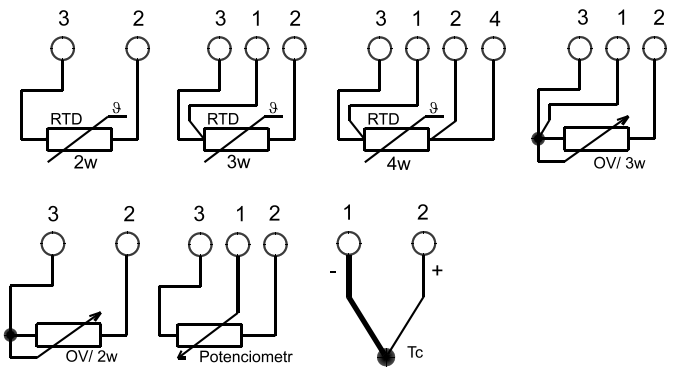


SCHÉMA ZAPOJENÍ

7(-) ... 8(+): výstup 4..20mA
3 .. 2: vstup RTD / OV/ 2w
3,1...- 2: vstup RTD / OV/ 3w
3,1... 2,4: vstup RTD 4w
3...1...2: vstup potenciometr (střed = 1)
1...2(+): vstup Tc (U)



Zapojení vstupů: