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

PI121, PI121P

PŘEVODNÍKY STŘEDNÍ HODNOTY PROUDU
svorkový PI121
průvlekový PI121P

- **střední hodnota signálu cejchovaná v efektivní hodnotě pro sinus**
- **výstup 0-20mA je napájen z měřeného signálu**
- **výstup 4-20mA nutno napájet z výstupní smyčky**
- **přímé zpracování proudu do 100A (PI121P)**
- **usměrňovací metoda měření**
- **oddělení vstup – výstup - 4000Vef**
- **měřicí rozsah 0-120% jmenovité vstupní hodnoty**
- **přesnost převodu < 0,5%**
- **montáž na lištu DIN 35**
- **nízká cena**

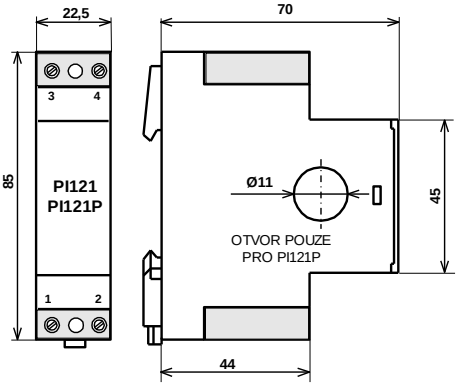
Převodníky převádí střední hodnotu měřeného střídavého signálu na unifikovaný stejnosměrný proudový signál. Na vstupu převodníku je proudový měřicí transformátor, který je u převodníku PI121 závitový a u převodníku PI121P průvlekový. Ten odděluje galvanicky vstupní měřený obvod a napájí výstupní proudovou smyčku. Výstupní signál je dvoucestně usměrněn a vyfiltrován. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

Výstup je cejchovaný v efektivní hodnotě při uvažování činitele tvarového zkreslení 1,1107 (sinus). Převodník je možno použít v případě méně zkreslených průběhů vstupního signálu. Jsou-li použity v regulaci frekvenční měniče nebo jiné nelineární regulační prvky, je vhodnější použít typ převodníku měřicí skutečnou efektivní hodnotu.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot:		-25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot:		-40...+ 80°C
- vstupní signál	PI121:	1A, 2,5A, 5A AC
	PI121P:	50A, 75A a 100A na jeden průvlek jiný rozsah po dohodě
- napájení/výstup:	0-20mA -	ze vstupní měřené proudové smyčky
	4-20mA -	po výstupní smyčce
- spotřeba proudového vstupu:		typ. 0,5VA
- přetížitelnost vstupu proudu:		2 Ijm - 1min, 20 Ijm - 1s
- výstupní signál:		0-20mA, 4-20mA
- omezení výstupního proudu:		typ. 35mA (elektronická pojistka)
- max. zátěž výstupu:		500ohm
- přenos:		lineární
- max. chyba přenosu:		< 0,5%
- teplotní chyba:		< 0,02%/°C
- zvlnění výstupního signálu:		< 0,5%
- zkušební napětí:		4000Vef
- časová konstanta:		< 0,3s
- hmotnost:		120g
- stupeň krytí -skříň/ svorkovnice:		IP40/IP10
- prostředí:		stupeň znečistění 2, kategorie přepětí instalaci III

Rozměrový náčrt:



Připojení: Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4mm^2. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm^2.
V zarušeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.

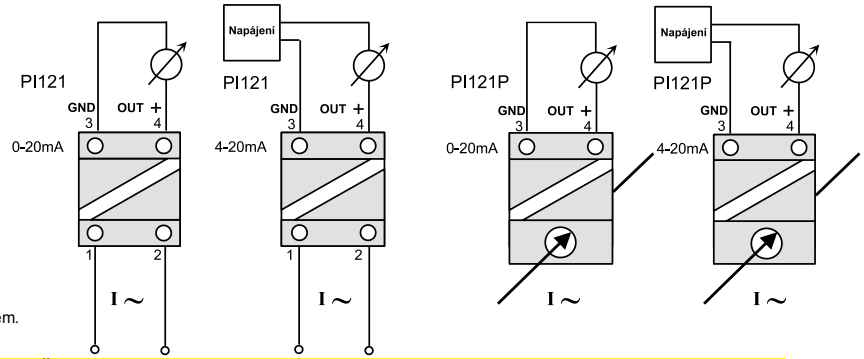
Typové zkoušky:

Základní typová zkouška:	dle ČSN EN 60688
EMC:	dle ČSN EN 61326-1
Bezpečnost:	posouzena dle ČSN EN61010-1

Význam jednotlivých svorek:

PI121	1,2...vstupní svorky
	3,4…výstupní svorky (4 je +)
PI121P	nemá vstupní svorky (průvlek)
	3,4... výstupní svorky (4 je +)

Objednávání:
V objednávce je nutné uvést: - typ převodníku
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- počet kusů



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