

**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 – 4kVef
- měřicí rozsah 0-120% jmenovité vstupní hodnoty
- přesnost převodu < 0,5%
- malé rozměry
- montáž na lištu DIN 35
- nízká cena

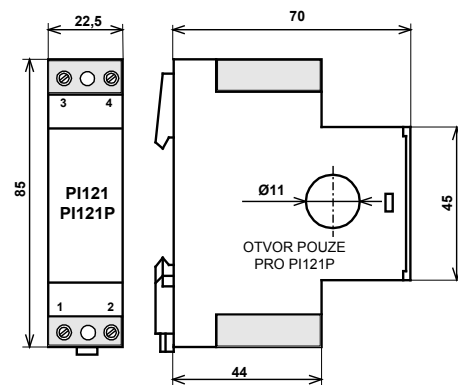
Převodníky převádí střední hodnotu měřeného střídavého signálu na unifikovaný stejnosměrný proudový signál. Na vstupu převodníku je proudový měřicí transformátor, který je u převodníku PI121 závitový a u převodníku PI121P průvlekový. Ten odděluje galvanicky vstupní měřený obvod a napájí výstupní proudovou smyčku. Výstupní signál je dvocestně 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 měřící skutečnou efektivní hodnotu.

**Elektrické parametry přístroje:**

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájení: ze vstupní měřené proudové smyčky výstup 4-20mA po výstupní smyčce
- vstupní signál
 

PI121:	1A, 2,5A, 5A AC
PI121P:	50A, 75A a 100A na jeden průvlek jiný rozsah po dohodě
- spotřeba proudového vstupu: typ. 0,5VA
- přetížitelnost vstupu proudu: 2 ljm - 1min, 20 ljm - 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
- vlnění výstupního signálu: < 0,5%
- zkušební napětí: 4000Vef
- časová konstanta: < 0,3s
- hmotnost: 120g
- stupeň krytí skříň: IP40
- svorkovnice: IP10
- prostředí: stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

**Rozměrový náčrt:****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.  
EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retelea.cz](http://www.retelea.cz)