

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 usměrňen a vyfiltrován. Vstupní i výstupní obvod je chráněn proti přetížení.

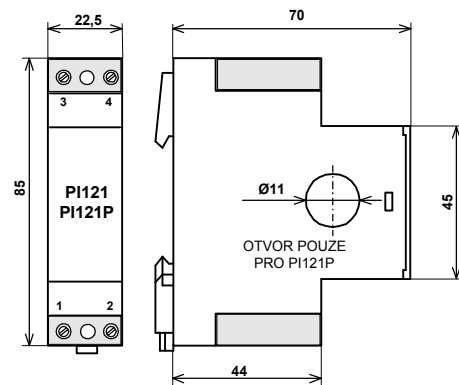
Výstup je cejchovaný v efektivní hodnotě při uvažování činitele tvarového zkreslení 1,1107 (sinus). Převodník je možno použít v případě méně zkreslených průběhů vstupního signálu. Jsou-li použity v regulaci frekvenční měniče nebo jiné nelineární regulační prvky, je vhodnější použít typ převodníku měřicí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



Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- 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
- zvlnění výstupního signálu: < 0,5%
- zkušební napětí: 4000Vef
- časová konstanta: < 0,3s
- hmotnost: 120g
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40/IP10
- prostředí: stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

Rozměrový náčrt:



Připojení: Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 4mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm². V zarušeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.

Typové zkoušky:

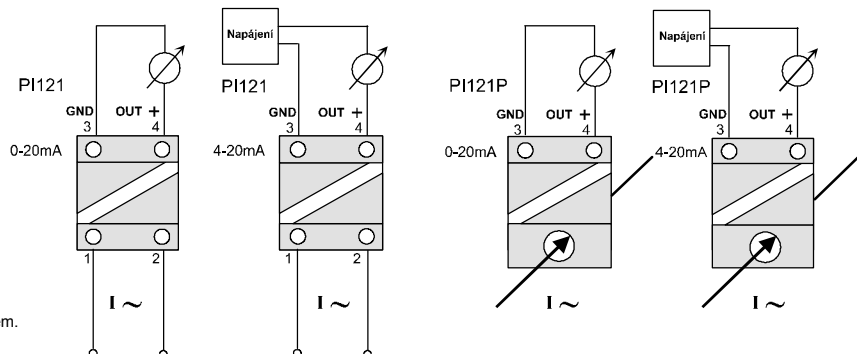
Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60688
EMC: dle ČSN EN 61326-1
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

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