



PU121 PŘEVODNÍKY STŘEDNÍ HODNOTY NAPĚTÍ napájený po výstupní smyčce 4..20mA

- střední hodnota signálu cejchovaná v efektivní hodnotě pro sinus
- výstup 4-20mA napájený po výstupní smyčce
- měření sinus napětí do 600Vef
- 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 dělič napětí. Po usměrnění a vyfiltrování je signál převeden na sekundární stranu transformátorovou vazbou. Tím je dosaženo galvanického oddělení vstupního měřicího obvodu od výstupních obvodů. Výstupní obvod je chráněn proti přepětí tranzilem a proti přepólování diodou.

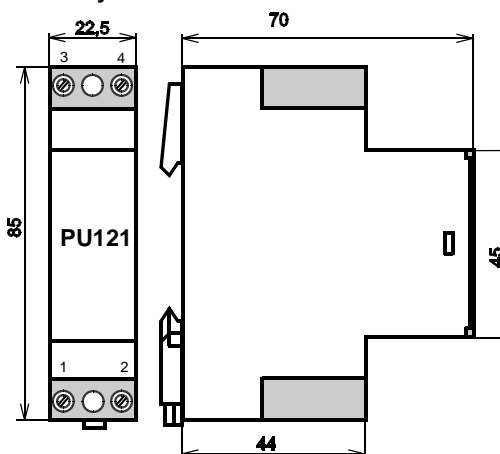
Výstup je cejchovaný v efektivní hodnotě při uvažování činitele tvarového zkreslení 1,1107 (sinus). Převodník je možno použít v případě méně zkreslených průběhů vstupního signálu. Jsou-li použity v regulaci frekvenční měniče nebo jiné nelineární regulační prvky, je vhodnější použít typ převodníku měřící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



Elektrické parametry přístroje:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - rozsah pracovních teplot: | -25...+ 70°C |
| - rozsah skladovacích teplot: | -40...+ 80°C |
| - napájení: | po výstupní smyčce 4-20mA |
| - rozsah napájení: | 12...30V DC |
| - vstupní jmenovitý signál: | 57,7V,100V,110V,230V,380V,400V,500V
65V,115V,127V,265V,440V,460V,600V
jiný rozsah po dohodě |
| - přetížitelnost vstupu napětí: | 2 U _{ijm} - 1min |
| - vstupní proud: | cca 0,5mA |
| - 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 zaručeném 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 |

Objednávání:

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

Význam jednotlivých svorek:

- 1,2...vstupní svorky
- 3,4...výstupní svorky (4 je +)

