

## PCS 222

Precízny pasívny prúdový hltáč  
pre prúdové sľučky 4...20 mA

### Oblasti použitia:

- Náhrada dvojvodičových snímačov
- Testovanie priemyselných systémov
- Testovanie prúdových sľučiek 4...20 mA
- Napätie sľučky 6...30 V=
- Nastaviteľný prúd sľučky 2...22 mA
- Stabilita 0,01%
- Obmedzenie vstupného napätia 30,5 V=
- Ochrana proti prepólovaniu



Pred inštaláciou priemyselných systémov je nevyhnutné ich otestovanie. Vtedy môže byť potrebná náhrada dvojvodičových pasívnych snímačov 4...20 mA na kontinuálne nastavenie prúdu v sľučke na žiadanú hodnotu. Z tejto rodiny prístrojov je typ PCS222 najjednoduchší pri maximálnej presnosti. Je určený na prevádzkovú potrebu.

Zariadenie je hltáč prúdu s vysokou presnosťou a stabilitou, ktorým môžeme pri napätí 6...30 V= kontinuálne nastaviť prúd sľučky na hodnotu 2...22 mA, keď to dovoľí odpor sľučky. Pri napätí 6 V= a prúde 22 mA odpor sľučky môže byť max. 50  $\Omega$ , pri napätí 30 V= až 1200  $\Omega$ .

Dvojvodičová prúdová sľučka sa pripojuje na vstupné (horné) svorky. Ak na svorky mA-metru nie je pripojený merací prístroj, intenzita svietenia LED-signalčky nad nastavovacím potenciometrom je úmerná nastavenému prúdu v rozsahu 2...22 mA.

Ak pripojíme k spodným svorkám mA-meter, môžeme marat' prúd v sľučke bez prerušenia sľučky. Správne pripojený mA-meter je signalizovaný zhasnutím LED-signalčky. Na svorky mA-metru nepripájajme žiadne cudzie napätie.

### Technické údaje:

napätie sľučky:	6...30 V=
nastaviteľný prúd v sľučke:	2...22 mA
prepät'ová ochrana na vstupných svorkách sľučky:	30,5 V=
maximálny odpor sľučky (RL):	4 mA: 6 V=: 250 $\Omega$ , 30 V=: 6000 $\Omega$ 20 mA: 6 V=: 50 $\Omega$ , 30 V=: 1200 $\Omega$
teplotná chyba:	10 ppm/°C
linearita nastavenia:	$\pm 0,25\%$
prevádzková teplota:	-25...+70 °C
časová konštanta:	cca 100 ms
mechanické rozmery:	90 x 60 x 28 mm
hmotnosť:	0,1 kg

### Schéma elektrického zapojenia:

