

UPD 222

Tester priemyselných prúdových sľučiek 4...20 mA

Oblasti použitia:

- Testovanie priemyselných systémov
- Nastaviteľný zdroj prúdu 2...22 (27) mA
- Tri prednastavené hodnoty prúdu: 4, 12, 20 mA
- Testovanie prúdových sľučiek 4...20 mA
- Náhrada dvojvodičových snímačov 4...20 mA
- Test celistvosti prúdovej sľučky s optickou indikáciou
- Laboratórne, dielenské a výrobné testovanie



UPD222 slúži na testovanie prúdových sľučiek priemyselných systémov, má rozšírené možnosti oproti jednoduchšiemu prístroju PCS222. Funguje pre priemyselné prúdové sľučky 4...20 mA v dvoch režimoch: ako zdroj prúdu (source) a zároveň aj ako hltáč prúdu (sink), v oboch prípadoch je možné prúd nastaviť plynule alebo si zvoliť jedno z troch prednastavených hodnôt. Hltáč prúdu je napájaný zo sľučky, zdroj prúdu má vlastné vnútorné napájanie z 2 ks 9 V - článkov 6F22.

Pre pripojenie prúdovej sľučky má UPD222 trojicu prípojných svoriek. Stredná svorka COM (žltá) je spoločná pre oba režimy. Samostatnú svorku SOURCE (čierna) má prúdový zdroj a samostatnú svorku SINK (červená) má prúdový hltáč. Prepnutím prepínača TEST-OFF-ON do polohy TEST vnútime do sľučky prúd cca 15 mA. Prepínačom ADJ-FIX volíme plynulé nastavovanie prúdu alebo pevné, prednastavené hodnoty. Ak na panelové svorky mA-metru nie je pripojený merací prístroj, intenzita svietenia LED-signalčky LOOP je úmerná prúdu v sľučke. Ak pripojíme k UPD222 mA-meter, je možné merať prúd v sľučke bez prerušenia sľučky. Správne pripojenie mA-metru je signalizované zhasnutím signalčky LOOP. Na svorky mA-metru nepripájame žiadne cudzie napätie. Nepoužívajme oba režimy súčasne. Odpojením sľučky od trojice svoriek je prístroj automaticky vypnutý.

Technické údaje:

napätie sľučky:

max. odpor sľučky (RL):

nastaviteľný prúd v sľučke:

prednastavené hodnoty prúdu:

prepäťová ochrana na vstupných svorkách sľučky:

teplotná chyba:

linearita nastavenia:

časová konštanta:

mechanické rozmery (d x š x v):

hmotnosť vrátane 2 ks batérií 9 V=, typ 6F22

SOURCE 18V=	/	SINK 6...30 V=
0...600 Ω	/	0...1200 Ω
2...22 (27) mA		
4, 12, 20 mA (0 %, 50 %, 100%)		
30,5 V= obojpolaritne		
10 ppm/°C		
± 0,25%		
cca 100 ms		
210 x 100 x 53 mm		
0,4 kg		

Bloková schéma elektrického zapojenia:

