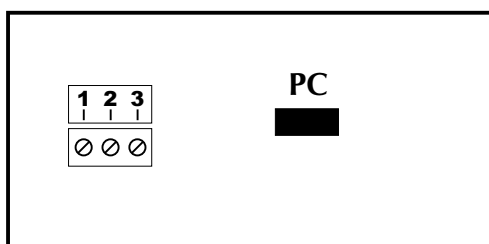
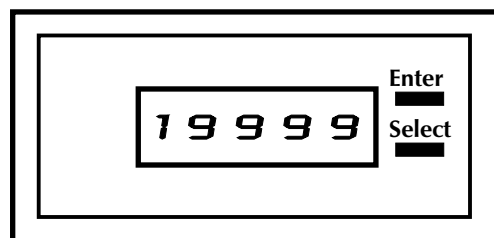


Mechanické provedení:

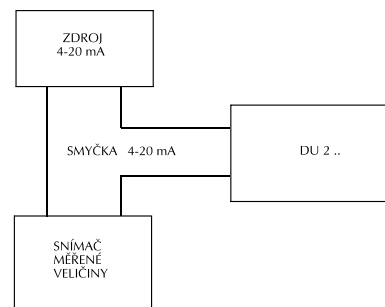


- 4 1/2 LCD displej.
- Zobrazení okamžité hodnoty.
- Vysoká spolehlivost.
- Technologie SMD.

Zapojení svorek:

- 3 - NC
- 2 - vstup +
- 1 - výstup

Příklad zapojení:



Jednotka MM DU 2 A1 je napájena z jiskrově bezpečné proudové smyčky. Vstupní signál je zpracován procesorem se 16-ti bitovým AD převodníkem a zobrazen na displeji LCD - 4 1/2. Jednotka lze programovat pomocí dvou tlačítek umístěných na přední straně přístroje.

V případě požadavku zobrazit nelineární vztah mezi vstupním proudem a zobrazením, je nutné nakonfigurovat jednotku za pomoci PC. Tento nelineární vztah je možné naprogramovat až pro 20 měřených bodů. Pro konfiguraci se použije konektor na zadní straně přístroje (není součástí standardní dodávky).

Technická data:

Napájení
Úbytek napětí
Proud smyčkou

Rozlišení
Displej

Přesnost
Stupeň krytí
Provozní teplota
Rozměry
Rozměry otvoru v panelu
Hmotnost

max. 28 V z proudové smyčky
6 Vss
méně než 3,6 mA = Error
větší než 22 mA = Error
-19999 až +19999 (39998 digits)
7 segment LCD
4 1/2 digit, 10,7 mm výška znaků
až 0,05% z rozsahu
IP 40
0 - 60 °C
96 x 48 x 50 mm
92 x 45 mm
0,2 kg

Nastavení parametrů jednotky

Nastavení jednotky za pomoci tlačítek je možné pouze za předpokladu, že obvodem protéká proud větší než 6 mA.

- | | |
|---------|--|
| 1. SEt | Nastavení zobrazovací jednotky - funkce přístupná přes uživatelské heslo |
| 2. CAL | Kalibrace jednotky - pouze pro výrobce |
| 3. FiLt | Nastavení filtrace |
| 4. PASS | Změna uživatelského hesla |
| 5. dP | Počet desetinných míst na displeji |
| 6. EHit | Opuštění nastavovacího režimu |

Nastavení zobrazení displeje "SEt"

Přístupové heslo nastavené výrobcem je 1 1 1 1. Doporučujeme změnit.

Současným stiskem tlačítek SELECT a ENTER vstoupíme do nastavovacího režimu. Na displeji se zobrazí nápis SEt. Potvrdíme tl. ENTER a objeví se nápis PASS. Po 3 sek. naskočí 0 0 0 0. Vždy bliká jedna číslice, její správnou hodnotu nastavíme tl.SELECT. Následně potvrdíme ENTER a začne blikat další číslice v řadě. Postup opakujeme až do zadání správného hesla.

Po zadání hesla (poslední číslice) a potvrzení ENTER se objeví písmeno A (A = zobrazení na displeji při proudu 4 mA). Potvrdíme ENTER a objeví se poslední nastavení. Změnu nastavení provedeme stejným způsobem jako u zadání hesla. Po nastavení poslední číslice se rozbliká znaménko. Volbou SELECT měníme periodu blikání znaménka. Pomalá perioda (znaménko - svítí delší dobu) znamená zobrazení záporné hodnoty, rychlá perioda znamená zobrazení kladné hodnoty. Potvrdíme ENTER a na displeji se objeví B = zobrazení na displeji při proudu 20 mA. Postup opakujeme.

Pokud se po posledním potvrzení ENTER objeví hlášení Err, je prou protékající obvodem menší než 6 mA. Po zvednutí proudu nad 6 mA je možné nastavené údaje uložit stiskem tlačítka SELECT.

Nastavení zobrazení displeje "FiLt"

Filtrací se rozumí matematická úprava naměřených hodnot. Současným stiskem tlačítek SELECT a ENTER vstoupíme do nastavovacího režimu. Na displeji se zobrazí nápis SEt. Tlačítkem SELECT přejdeme na FiLt. Filtraci je možné nastavit v rozmezí 0 - 99. Větší filtrace znamená pomalejší odezva. Nastavení provedeme stejným způsobem - viz. výše. Nastavení uložíme do paměti stiskem SELECT.

Nastavení zobrazení displeje "PASS"

Opakujeme postup jako v předchozích případech.

Nastavení zobrazení displeje "dP"

Opakujeme postup jako v předchozích případech.

V případě požadavku opustit nastavovací režim počkáme cca 15 sekund nebo tlačítkem SELECT nastavíme funkci EHit a potvrdíme ENTER.