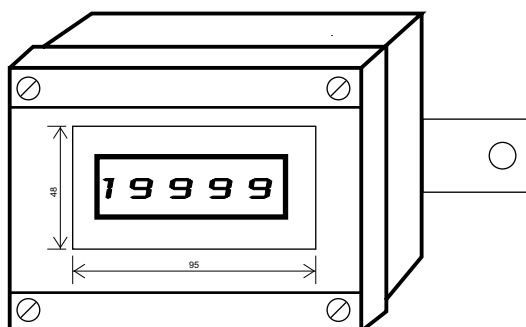


## Mechanické provedení:

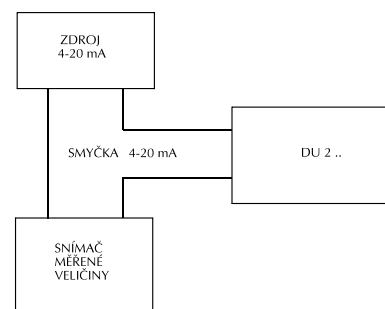


- 4 1/2 LCD displej.
- Zobrazení okamžité hodnoty.
- Vysoká spolehlivost.
- Technologie SMD.

## Zapojení svorek:

- 3 - NC
- 2 - vstup +
- 1 - výstup

## Příklad zapojení:



Jednotka MM DU 2 AK 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  
Hmotnost

max. 28 V z proudové smyčky  
6 V<sub>ss</sub>  
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 54 - 2x kabelová vývodka, zemnění  
0 - 60 °C  
122 x 102 x 47 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.