

PANELOVÝ DIGITÁLNÍ UKAZATEL DMP 06

metalické snímače

pro tenzometrické snímače

| VSTUPNÍ SIGNÁLY | |
|--|---------------------------------------|
| Metalické snímače | 0 – 27 mV DC@10V (0 - 2,7mV / V) |
| Polovodičové snímače * | 0 – 1 V DC |
| *) vstup pro POLOVODIČOVÝ TENZOMETR je pouze na objednávku | |

| ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE | |
|-------------------------------------|---|
| 2 releové výstupy | |
| releový výstup L3 a L4 | 230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné |
| izolovaný analogový výstup | |
| PROUDOVÝ dle zapojení | 0 – 20 mA DC 4 – 20 mA DC aktivní / pasivní |
| NAPĚŤOVÉ | 0 – 10 V DC |
| RS232 sériový výstup | |
| 2400 až 57600 baudů | |
| Zdroj pomocného napětí | |
| 10 VDC @ 200mA (max. 8 tenz @ 350Ω) | |

| TECHNICKÉ ÚDAJE | |
|---------------------------------|--|
| DISPLEJ | +/- 29 999 – červené LED 14,2 mm |
| NAPÁJENÍ | 24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20% |
| PŘÍKON | 2,5 W – základní ukazatel + 0,7 W – 2 releové výstupy + 0,7 W – izolovaný analogový výstup + 3,0 W – pomocný zdroj pro tenzometr |
| DĚLKA STUPNICE | v plném rozsahu displeje pro stanovené měřidlo: $n = \text{Max} / e$ (Max = A_03) |
| VSTUPNÍ ODPOR | větší než 1 MΩ |
| ODPOR VEDENÍ | celkový odpor přívodních vodičů max.20Ω |
| VZORKOVÁNÍ | 33 / 16,7 měření/sec – interní měření 4 zobrazení/sec – pro displej |
| ČÍSL. ROZLIŠENÍ | analogový vstup – 20 bitů analogový výstup – 14 bitů |
| PŘESNOST MĚŘ. | 0,1 % z plného rozsahu |
| SOFTWAREVÁ FILTRACE | základní filtrace pro 50 Hz klouzavý průměr, sledování trendů polynomický filtr II. řádu pro frekvence 0.1 Hz, 0.25 Hz, 0.5 Hz, 0.75 Hz, 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz a výše |
| HW FILTRACE | dolní propust II.řádu |
| TEPL. KOEFIC. | 60 ppm |
| IZOLAČNÍ PEVNOST | 510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup, výstup |
| ANALOG.VÝSTUP | max. 21 mA nebo 10,5 V DC |
| ANALOG.VÝSTUP výstup. impedance | 0 – 10 V DC : větší než 1000 Ω 0/4 – 20 mA : menší než 600 Ω |
| RELEOV.VÝSTUP | 2 přepínací releové kontakty 230 VAC @ 5A |
| LIMITY L3 a L4 | stavitelné v celém rozsahu displeje (+/- 29 999) |
| HYSTEREZE LIMIT L3 a L4 | hodnotová – v rozsahu 0 až 29 999 časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec |
| FUNKCE KONTAKTŮ LIMIT L3 a L4 | přímá nepřímá (inverzní) |
| VÝSTUP RS 232 | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 a 57600 baudů |
| VÝŘEZ v PANELU | 91 x 44 mm (š x v) |
| ROZMĚRY | 96 x 48 x 85 mm (š x v x hl) |
| KRYTÍ | IP40 |
| PŘIPOJENÍ | svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm |
| HMOTNOST | 270 g – při max. vybavení |
| DOBA USTÁLENÍ | 5 minut |
| PRACOVNÍ TEPL. | 0 °C až +50 °C |
| TYP PROVOZU | trvalý |
| NADMOŘ.VÝŠKA | max. 2000 m.n.m. |
| EMC vyzářování | ČSN EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 ČSN EN 55081-1 |
| Vliv VF pole | max. +/- 0,2% z plného signálu při nestíněných vodičích |
| ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST | dle ČSN EN 61010-1 + A2 provedení: bezpečnostní třída II |

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální panelový ukazatel **DMP 06** umožňuje v základní verzi zobrazení měřeného signálu z tenzometrických snímačů na uživateli zvolené stupnici. Dále je možné ukazatel rozšířit o releové výstupy, které mohou ovládat další technologické procesy. Rozšířením o analogový výstup je možné měřený signál po zpracování dále předat např. do řídicího systému. Popřípadě je možné DMP 06 rozšířit o sériový výstup RS 232 pro datový přenos měřeného údaje.

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** měřené fyzikální veličiny
- NASTAVENÍ STUPNICE** v plném rozsahu uživatelem
- VOLBA FUNKCE RELEOVÝCH VSTUPŮ** uživatelem
 - přímá – při dosažení limity relé sepne
 - nepřímá – při dosažení limity relé rozezne
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- ČASOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU** uživatelem
- VOLBA KOMUNIKAČNÍ RYCHLOSTI a JEDNOTEK**
- VOLBA JASU** displeje uživatelem
- SOFTWAREVÉ FILTRY** pro měřený signál
 - základní filtrace 50 Hz
 - klouzavý průměr, sledování trendů, stará / nová hodnota
 - polynomický filtr II. řádu pro frekvence : 1 Hz , 0.25 Hz , 0.5 Hz , 0.75 Hz , 1 Hz , 2 Hz , 5 Hz a výše
- HARDWAROVÝ FILTR**
 - dolní propust II.řádu
- NASTAVENÍ KROKU** pro zobrazení na displeji uživatelem
- INDIKACE NULY**
- PROVOZNÍ NULOVÁNÍ**
 - z klávesnice na čelním panelu
 - ze svorkovnice (externí) – vnějším připojením logického signálu
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**
 - napájení od: vstupního a výstupního signálu, pom.napětí
 - vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
 - releové výstupy jsou galvanicky odděleny

POPIS

K nastavení všech funkcí v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu čtyři funkční tlačítka. Všechna nastavení přístroje jsou uložena v paměti EEPROM. Digitální panelový ukazatel je vestavěn do přístrojové krabičky určené pro panelovou montáž. do rozvaděče. Připojovací svorkovnice je umístěna na zadní stěně přístroje. V základním provedení je přístroj osazen červeným displejem. Na přání zákazníka je možno přístroj dodat se zeleným displejem.

| OBJEDNÁVKOVÝ KÓD | | |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| DMP 06 - | | |
| A B C D | | |
| A | Napájení | 1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 % |
| B | Releové výstupy | 0 – bez reléových výstupů 1 – 2 releové výstupy |
| C | Analogový výstup | 0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem 2 – výstup RS 232 |
| D | Zdroj pomocného napětí | 0 – bez zdroje pomocného napětí 1 – zdroj pom.napětí 10 VDC @ 200 mA |

| PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY | |
|----------------------|-----------------------------|
| DMP 06 – 1101 | |
| - | napájení 24 VAC / VDC |
| - | 2 releové výstupy |
| - | bez analogovým výstupem |
| - | se zdrojem pomocného napětí |

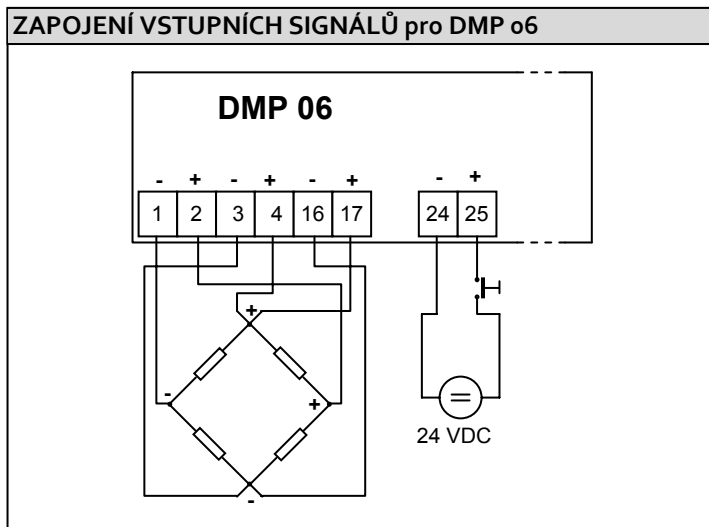
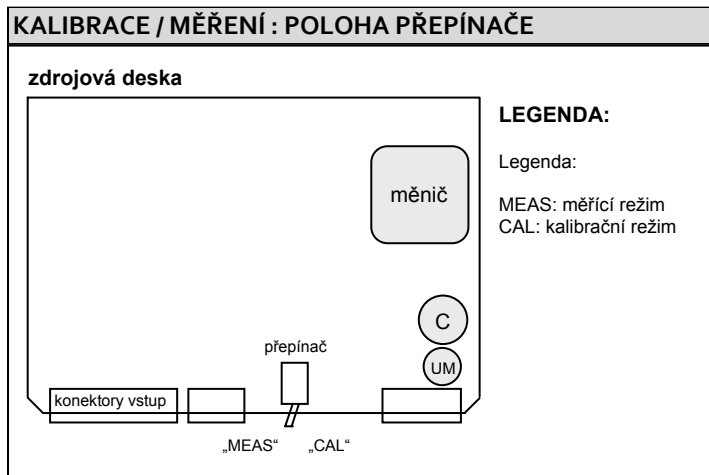


SCHÉMA ZAPOJENÍ A POPIS SVORKOVNICE

| SVORKOVNICE PŘÍSTROJE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|----|----|--------------------------------|----|-------------|-----|-------------|-----|--------|----|----|----------------------|-----|-----|---|--|
| vstup | | | PN | | provoz. nulování EXTERNÍ 24VDC | | AO napěťový | | AO proudový | | RS-232 | | | napájení 24VDC 24VAC | | | | |
| - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | - | + | TX | RX | COM | Re3 | Re4 | - | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 16 | 17 | 24 | 25 | 15u | 14u | 14i | 15i | | | | | | | |

LEGENDA:

- svorky 1 - 4 analogový vstup (AI)
- svorky 18 – 23 reléové výstupy
 - 18,19,20 relé Re3 (limita L3)
 - 21,22,23 relé Re4 (limita L4)
- svorky 14 i , 15 i, 14 u, 15 u analogový výstup (AO)
- svorky 16 , 17 pomocné napětí (PN)
- svorky 24 , 25 provozní nulování (EXT)
- svorky Tx , Rx a COM sériový výstup RS 232 (RS)
- svorky I, II napájení

