

# VELKOPLOŠNÝ PROCESOROVÝ UKAZATEL

+ / - 9999 digitů

J,K,S,B,E,R,N,T, PT100,PT1000,NI1000,KTY81

2 reléové výstupy

| VSTUPNÍ SIGNÁLY  |                 |
|------------------|-----------------|
| Termočlánky      | J, K, S, B      |
|                  | E, R, N, T      |
| Odporové snímače | PT 100, PT 1000 |
|                  | Ni 1000         |
|                  | KTY 81_XXX      |
| Odpor.vysílač    | 0 Ω – 4000 Ω    |

| ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE         |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 2 reléové výstupy           |                                      |
| reléové výstupy L1 a L2     | 230 VAC @ 5A<br>nezávisle stavitelné |
| rozhraní externích tlačítek |                                      |
| EXTERNÍ TLAČ.               | do 100 metrů                         |

| TECHNICKÉ ÚDAJE                            |   |
|--|---|
| DISPLEJ                                    | +/- 9 999 hyper červené LED – 57 mm   |
| NAPÁJENÍ                                   | 24 VAC , DC tolerance : -15% až +20%  |
|  | 230 VAC +/- 5% , 50 Hz  |
| PŘÍKON                                     | 6 W – doporučená ext. Pojistka T50 mA   |
| VSTUPNÍ SIGNÁL                             | PT100 Ω : -200°C až 850°C, T <sub>k</sub> = 3850ppm   |
|  | PT1000 Ω : -200°C až 850°C, T <sub>k</sub> = 3850ppm  |
| Odporové snímače                           | Ni1000 Ω (5000ppm) : -60°C až 250°C   |
|  | Ni1000 Ω (6180ppm) : -60°C až 300°C   |
| trvalý měřící proud 200μA                  | KTY 81/xxx : -50°C až 150°C   |
|  |   |
| Termočlánky                                | J : -210°C až 1200°C      E : -270°C až 1000°C  |
|  | K : -270°C až 1370°C      R : -50°C až 1760°C   |
|  | S : -50°C až 1760°C      N : -270°C až 1300°C   |
|  | B : 50°C až 1820°C      T : -270°C až 400°C   |
|  |   |
| VSTUPNÍ SIGNÁL                             | PT100/1000 Ω dle ČSN IEC 751  |
|  | termočlánky J,K,S,B,E,R,N,T dle ČSN EN 60584-1  |
| linearizován dle                           | KTY 81/xxx dle výrobce NXP Semiconductors   |
| MAX. PRETÍŽENÍ VSTUP. SIGNÁLU              | PT100, PT1000, Ni1000 : 24 VDC trvale   |
|  | termočlánky : 48 VDC trvale   |
| ČÍSL. ROZLIŠENÍ                            | analogový vstup : 20 bitů   |
| KOMPENZACE pro odporové snímače            | odpor vedení: max. 47 Ω na každý vodič  |
|  | způsob připojení: 2, 3 nebo 4 vodičové  |
|  | matematická kompenz.odporu : -99,99 až 99,99 Ω  |
| KOMPENZACE studeného konce pro termočlánky | bez kompenzace  |
|  | interní:vnitřní měření teploty svorek (rozdílení 0,1°C)   |
|  | pevné nastavení teploty (např.komp.krabice): 0 až 99,9 °C   |
| PŘESNOST MĚŘENÍ                            | max.+/-0,1% z plného rozsahu vstupního signálu<br>pozn. termočlánek B : do 150°C přesnost +/- 2°C |
| TEPL. KOEFICIENT                           | 0,005% z plného rozsahu / °C (50ppm / °C)   |
| PŘESN.KOMPENZ. studeného konce             | interní kompenzace: +/- 1°C   |
| VZORKOVÁNÍ                                 | 16 měření/sec – interní měření  |
|  | 4 zobrazení/sec – pro displej   |
| IZ OLAČNÍ PEVNOST                          | napájení 230 V AC : 2500 VDC / 1 min  |
|  | napájení 24 V AC/DC : 1500 VDC / 1min   |
| RELÉOVÝ VÝSTUP                             | 2 přepínací kontakty 230 VAC, 5A  |
| LIMITY L1 a L2                             | stavitelné v celém rozsahu displeje   |
| HYSTEREZE LIMIT                            | hodnotová : v celém rozsahu stupnice  |
|  | časová : stavitelná po 0,1s v rozsahu 0,0 – 299,9s  |
| FUNKCE KONTAKTŮ                            | přímá úrovnňová a okénkovaná  |
|  | nepřímá úrovnňová a okénkovaná  |
| KALIBRACE                                  | platná max. 1 rok   |
| UCHYCENÍ                                   | plastová krabice s montáží na zeď či konstrukci   |
| ROZMĚRY                                    | 281 x 138 x 55 mm (š x v x hl)  |
| KRYTÍ                                      | IP65  |
| PŘIPOJENÍ                                  | svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm  |
| VÝVODKY                                    | 2 ks vývodek IP 65 standardně   |

Velkoplošný ukazatel DMV 03 umožňuje přehledné zobrazení měřeného údaje, čitelné i na větší vzdálenosti. Ukazatel je určen k montáži na zeď či konstrukci a splňuje stupeň krytí IP65. Měřený údaj je zobrazován na displeji o velikosti 57mm v rozsahu + / - 9999 digitů.

## FUNKCE

- MĚŘENÍ a ZOBRAZENÍ měřené fyzikální veličiny
- LINEARIZACE dle norem ČSN
- DISPLEJ O VELIKOSTI 57 mm
- VOLBA TYPU REAKCE relé na poruchu čidla
- NASTAVENÍ FILTRACE signálu
- VOLBA FUNKCE RELÉOVÝCH VSTUPŮ uživatelem
  - hodnotová a časová hystereze pro každé relé samostatně
  - okénkován funkce
  - funkce přímá nebo nepřímá
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ
  - Vstupního signálu od napájení

## POPIS

Velkoplošný ukazatel DMV 03 pracuje se všemi typy vstupních v celém jejich rozsahu.

Nastavování parametrů přístroje se provádí přes heslem chráněné menu, kde jsou přehledně dostupné veškeré parametry přístroje. Všechna nastavení přístroje jsou uložena v paměti EEPROM.

Velkoplošný procesorový ukazatel je vestavěn do přístrojové krabice s krytím IP65 určené pro montáž do provozu na zeď či konstrukci. Připojovací svorkovnice je umístěna uvnitř přístroje a součástí dodávky přístroje jsou dvě průchodky IP 65.

V základním provedení je přístroj osazen červeným displejem s vysokou svítivostí. Na přání zákazníka je možno přístroj dodat se zeleným displejem.

Základem velkoplošného ukazatele DMV 03 je:

- měření vstupního signálu 20-bitovým AD převodníkem, zpracování signálu procesorem Intel a jeho případná rozšířená filtrace (polynomický filtr, klouzavý průměr), galvanické oddělení a zobrazení signálu na displeji.

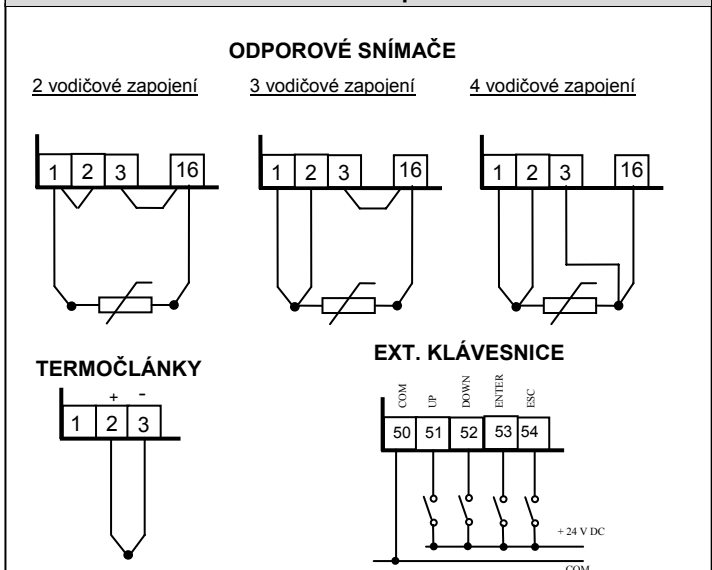
## Elektrická bezpečnost:

- dle ČSN EN 61010-1 + A2
- provedení: bezpečnostní třída II

| TECHNICKÉ ÚDAJE - pokračování |   |
|-------------------------------|---|
| HMOTNOST                      | 550 g (verze 24V)   |
|                               | 700 g (verze 230V)  |
| DOBA USTÁLENÍ                 | 5 minut   |
| PRACOVNÍ TEPL.                | - 25 °C až +50 °C   |
| TYP PROVOZU                   | trvalý  |
| NADMOŘ. VÝŠKA                 | max. 2000 m.n.m.  |
| EMC odolnost dle norem        | ČSN EN 61000-4-2,3,4,5,6,8                                  |
|                               | ČSN EN 55081-1  |
| Vliv VF pole                  | max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích     |
| ZPŮSOB UŽITÍ                  | určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití. |

| OBJEDÁVKOVÝ KÓD         |                              |                                       |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>DMV 03 - . . . .</b> |                              |                                       |
| <b>A B C D</b>          |                              |                                       |
| <b>A</b>                | <b>Napájení</b>              | 1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 %       |
|                         |                              | 2 – 230 VAC +/- 5 % (50 Hz)           |
| <b>B</b>                | <b>Pomocné napětí</b>        | 0 – bez zdrojem pomocného napětí      |
| <b>C</b>                | <b>Releové výstupy</b>       | 0 – bez reléových výstupů             |
|                         |                              | 1 – 2x releový výstup                 |
| <b>D</b>                | <b>Modul exter. tlačítek</b> | 0 – bez rozhraní pro externí tlačítka |
|                         |                              | 1 – s rozhraním pro externí tlačítka  |

### ZAPOJENÍ VSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMV 03



### PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

**DMV 03 – 2000**

- napájení: 230 VAC
- bez limitních výstupů
- bez rozhraní pro externí tlačítka

### POHLED NA DESKU PŘÍSTROJE DMV 03

