

Čtyřvstupý digitální ukazatel



napěťový vstup **proudový vstup**

VSTUPNÍ SIGNÁLY

- 0 - 10 V DC
- 0 - 5 V DC
- 0 - 20 mA DC
- 4 - 20 mA DC
- libovolný (po dohodě)

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** až čtyř měřených fyzikálních veličin
- NASTAVENÍ STUPNIC** v plném rozsahu uživatelem
- NASTAVENÍ DES.TEČEK** uživatelem
- VOLBA VSTUPU** uživatelem
- PŘEPÍNÁNÍ VSTUPŮ** volitelné uživatelem

POPIS

Digitální ukazovací přístroj řady **DM** slouží jako jednoduchý proces monitor pro zobrazování až **čtyř fyzikálních veličin**. Přístroj může pracovat s různými typy vstupních signálů :

např.: 1x 0-10VDC , 2x 4-20 mADC a 1x 0-20 mADC
Vstupním signálem je stejnoseměrné napětí nebo proud.

Digitální ukazovací přístroj je vestavěn do přístrojové krabičky určené pro panelovou montáž do rozvaděče. Připojovací svorkovnice je umístěna na zadní stěně přístroje.

Na čelním panelu je tlačítko, které slouží i pro přepínání jednotlivých vstupů.

Zároveň je možno pomocí jumperu AUT-RUČNĚ přepnout režim přepínání do automatického režimu přepínání zhruba co 4 s.

V základním provedení je přístroj osazen červeným displejem

se standartní svítivostí. Na přání zákazníka je možno dodat přístroj s červeným displejem se zvýšenou svítivostí nebo se zeleným displejem.

Na displejové desce jsou nastavovací prvky pro :

- posun nuly všech čtyř vstupních signálů
- tlačítko pro přepínání jednotlivých vstupních signálů
- jumper pro režim AUT-RUČNĚ
- jumper pro +/- offset signálu

Vzadu v přístroji jsou nastavovací prvky pro:

TECHNICKÉ ÚDAJE

DISPLEJ	0 - +/- 1999 červené LED 14.2 mm
NAPÁJENÍ	24 VAC +/-20% nebo 20-32 VDC
PŘÍKON	2.0 VA (přístroj má pojistku T500 mA)
VSTUPNÍ ODPOR	napěťový vstup: 1 MOhm proudový vstup: 22 Ohm
RYCHLOST MĚŘENÍ	2.5 měření /sekunda (na přání 4 měření / s)
PŘESNOST MĚŘ.	0.05 % z plného rozsahu +/- 1 digit
TEPL. KOEFIC.	0.01% z plného rozsahu / °C
POSUN NULY	stavitelný o +/- 1200 digitů
NASTAVENÍ ROZSAHU	stavitelný o 1999 digitů
UCHYCENÍ	do panelu pomocí dvou svorníků
ROZMĚRY	96 x 48 x 85 mm (š x v x hl)
VÝŘEZ V PANELU	90.0 ^{+0.5} x 43.5 ^{+0.5} mm
KRYTÍ	IP 40
PŘIPOJENÍ	svorkovnice: max průřez vodiče 2,5
HMOTNOST	220 g
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	0 - + 50 °C
TYP PROVOZU	trvalý

JEDNOTLIVÉ VSTUPNÍ SIGNÁLY MOHOU MÍT RŮZNÉ ROZSAHY MĚŘENÍ A MOHOU BÝT RŮZNÉHO TYPU.

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

DM - / .
 a b c d e g

a	vstup	U napěťový
		I proudový
b	vstupní signál	1 0 - 10 V DC
		2 0 - 5 V DC
		3 libovolný (po dohodě)
	vstupní signál	1 0 - 20 mA DC
		2 4 - 20 mA DC
		3 libovolný (po dohodě)
c	napájení	1 24 VAC +/-20%,20-32
d	výstupní signál	0 bez výstupu
e	pomoc. napětí	0 bez pom.zdroje napětí
g		4 čtyři měřící vstupy

POZNÁMKA

- NEOBSAZENÉ VSTUPY** budou propojeny podle typu vstupního signálu viz schema zapojení
- DESETINNÁ TEČKA** pro neobsazený vstup bude

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

DM - I 2 1 0 0 / 4

vstupní signál : 4- 20 mA DC
 napájení : 24 VAC , 20-32 VDC
 počet vstup.sign. : čtyři měřící vstupy

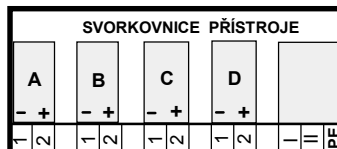
specifikace desetinných teček:

1. vstup: 199.9
2. vstup: 199.9
3. vstup: 19.99
4. vstup: 1999

POZNÁMKA:

PŘI PŘESNÉM VYSPECIFIKOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ SIGNÁLU, ROZSAHŮ A DES:TEČEK BUDOU TYTO VÝROBCEM NASTAVENY.
 NEBUDOU-LI V OBJEDNÁVCE SPECIFIKOVÁNY VSTUPY, ROZSAHY A DES.TEČKY, BUDE PŘÍSTROJ EXPEDOVÁN TAKTO:
 vstup: 4x 4-20 mA , des.tečky a rozsahy: 4x 0 - 100.0

SCHEMA ZAPOJENÍ



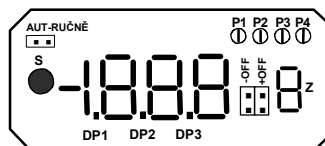
LEGENDA

- svorky **A: 1, 2** první analogový vstup (AI)
- svorky **B: 1, 2** druhý analogový vstup (AI)
- svorky **C: 1, 2** třetí analogový vstup (AI)
- svorky **D: 1, 2** čtvrtý analogový vstup (AI)
- svorky **I, II, PE** napájení

NEOBSAZENÉ VSTUPY :

- **proudový** - neobsazený vstup se nechá nezapojen
- **napěťový** - neobsazený vstup se propojí (propojí se svorky 1 a 2)

DISPLEJOVÁ DESKA - nastavení nuly (4x)

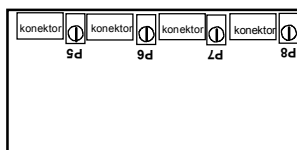


JUMPER: AUT - RUČNĚ
 ON: režim automatického přepínání
 OFF: režim ručního přepínání
JUMPER: posunu
 - OFF: záporný posun signálu
 + OFF: kladný posun signálu

LEGENDA

- P1 trimr pro posun nuly pro 1. vstupní signál
- P2 trimr pro posun nuly pro 2. vstupní signál
- P3 trimr pro posun nuly pro 3. vstupní signál
- P4 trimr pro posun nuly pro 4. vstupní signál
- S tláčítka pro přepínání vstupních signálů
- Z zobrazení navolené pozice vstupního signálu
- DP1, DP2, DP3 desetinné tečky

ZADNÍ ČÁST PŘÍSTROJE - nastavení rozsahu (4x)



LEGENDA

- P5 trimr pro nastavení rozsahu pro 1. vstupní signál
- P6 trimr pro nastavení rozsahu pro 2. vstupní signál
- P7 trimr pro nastavení rozsahu pro 3. vstupní signál
- P8 trimr pro nastavení rozsahu pro 4. vstupní signál

NASTAVENÍ DESETINNÝCH TEČEK

