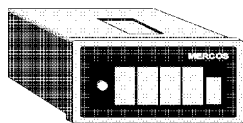


Čtyřvstupý digitální ukazatel



pro odporové snímače - platina, nikel

VSTUPNÍ SIGNÁLY

- snímač PT 100 ohm
- snímač PT 1000 ohm
- snímač Ni 1000 ohm
- snímač Ni 500 ohm

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ až čtyř měřených fyzikálních veličin
- LINEARIZACE VSTUPNÍHO SIGNÁLU v plném rozsahu
- DVA TYPY vstupních rozsahů teplot

POPIS

Digitální ukazovací přístroj řady DM slouží jako jednoduchý proces monitor pro zobrazování až **čtyř fyzikálních veličin**. Přístroj pracuje pouze se **stejnými typy** vstupních signálů :

např. 1- 4 x vstup z odpor.snímače PT 100 ohm .
Vstupním signálem je výstup z odporových snímačů.

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 do automatického režimu přepínání zhruba co 4 s.

V základním provedení je přístroj osazen červeným displejem se standardní 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 (kompenzace odporu vedení do max 20 ohm)
- tlačítko pro přepínání jednotlivých vstupních signálů

TECHNICKÉ ÚDAJE

DISPLEJ	0 - +/- 1999 červené LED 14.2 mm
ROZSAH	- 50.0 - + 199.9 °C
STUPNICE	- 200 - + 800 °C
NAPÁJENÍ	24 VAC +/-20% nebo 20-32 VDC
PŘÍKON	2.0 VA (přístroj má pojistku T 400)
RYCHOST MĚŘENÍ	2.5 měření /sekunda (na přání 4 měření / s)
PŘESNOST MĚŘ.	0.1 % z plného rozsahu +/- 1 digit
TEPL. KOEFIC.	0.01% z plného rozsahu / °C
POSUN NULY VSTUP. SIGNÁLU	kompenzace odporu max do 20 ohm (odpor vedení, vnitřní odpor PT čidla)
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

POZNÁMKA

Při použití **niklového čidla Ni** je v objednávce nutno zadat **typ čidla** a **výrobce**, z důvodu různých středních teplotních koeficientů.

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

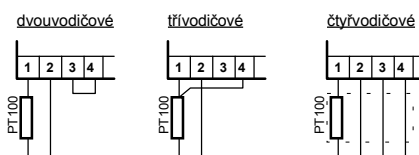
DM - / . - .
 a b c d e g h

a	vstup	PT platinový odporový
		Ni niklový odporový snímač
b	vstupní signál	1 PT 100 ohm
		2 Ni 1000 ohm
		3 Ni 200 ohm
		4 Ni 500 ohm
		6 PT 1000 ohm
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
h	rozsah stupnice	1 - 50.0 - + 199.9 °C
	na displeji	2 - 200 - + 800 °C

POZNÁMKA

- LZE PŘIPOJIT** pouze stejné typy vstupních signálů
- Čidlo niklové "Ni" se připojuje **dvouvodičově**
- NEOBSAZENÉ VSTUPY** se nechají nezapojeny
- LZE KOMBINOVAT** typy zapojení vstupních signálů (1x dvouvodičové a 3x třívodičové zapojení)

ZAPOJENÍ VSTUPNÍHO SIGNÁLU pro PT100

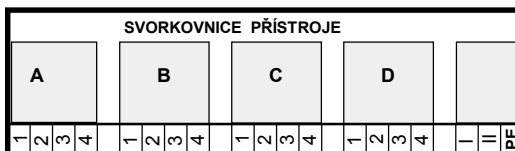


PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

DM-PT 1 1 00/4 - 1

vstupní signál : z odpor.snímače PT 100 ohm
 stupnice: - 50.0 - + 199.9 °C
 napájení : 24 VAC , 20-32 VDC
 počet vstup.sign. : čtyři měřící vstupy

SCHEMA ZAPOJENÍ

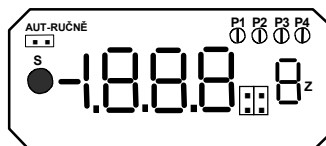


LEGENDA

- svorky **A: 1 - 4** první vstup z odporového snímače
- svorky **B: 1 - 4** druhý vstup z odporového snímače
- svorky **C: 1 - 4** třetí vstup z odporového snímače
- svorky **D: 1 - 4** čtvrtý vstup z odporového snímače
- svorky **I, II, PE** napájení

NEOBSAZENÝ VSTUP SE NECHÁ NEZAPOJEN .

DISPLEJOVÁ DESKA - nastavení nuly (4x)



JUMPER: AUT - RUČNĚ
 ON: režim automatického přepínání
 OFF: režim ručního přepínání

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 tlačítko pro přepínání vstupních signálů
- Z zobrazení navolené pozice vstupního signálu

POZNÁMKA

MAXIMÁLNÍ KOMPENZACE ODPORU VEDENÍ NEBO VNITŘNÍHO ODPORU ČIDLA JE MOŽNA DO **20 OHM**.
PROVÁDÍ SE POMOCÍ TRIMRŮ **P1, P2, P3, P4**.