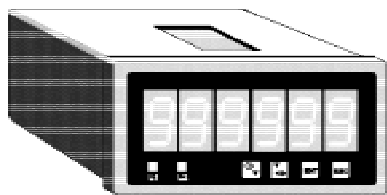


PROCESOROVÝ LINEARIZÁTOR pro



☐ proudový a napěťový vstup

VSTUPNÍ SIGNÁLY

- ☐ 0 - 20 mA DC
- ☐ 4 - 20 mA DC
- ☐ 0 - 10 V DC
- ☐ po dohodě

FUNKCE

- ☐ ZOBRAZOVÁNÍ měřené fyzikální veličiny
- ☐ ZOBRAZOVÁNÍ PŘEPOČTENÉHO vstupního signálu
- ☐ VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU uživatelem
- ☐ NASTAVENÍ STUPNICE v plném rozsahu uživatelem
- ☐ VOLBA FUNKCE RELÉOVÝCH VÝSTUPŮ uživatelem
 - funkce přímá - při dosažení limity relé sepne
 - funkce inverzní - při dosažení limitu relé rozezne
- ☐ HODNOTOVÁ HYSTEREZE pro limity stavitelná uživatelem
- ☐ ČASOVÁ HYSTEREZE pro limity stavitelná uživatelem
- ☐ VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU uživatelem

POPIS

Digitální procesorový přístroj řady DMP slouží pro:

- ☐ zobrazování měřené fyzikální veličiny
- ☐ přepočtení vstupního signálu dle rovnice: $y = k \cdot x^n$
 - k a n jsou nastavitelné konstanty
- ☐ 2 limitní výstupy
 - limity stavitelné v celém rozsahu displeje
 - stavitelná hystereze limit: hodnotová i časová
 - stavitelná přímá či inverzní funkce limit
 - limity možno použít na sobě nezávisle pro práci v zobrazování i v linearizaci
- ☐ analogový výstup izolovaný
 - možnost volby analogového výstupu (např. 0-10 VDC)
 - možnost volby typu zdroje signálu (0-10 VDC= přepočtený signál)

K nastavení všech funkcí v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu čtyři funkční tlačítka.

Všechna nastavení přístroje jsou uložena v paměti EEPROM.

Digitální procesorový panelmetr 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 se standardní svítivostí. Na přání zákazníka je možno přístroj dodat s červeným displejem se zvýšenou svítivostí nebo s displejem zeleným.

Poznámka:

- ☐ napájecí napětí přístroje je galvanicky odděleno od
 - vstupního signálu
 - výstupního signálu

ROZŠÍŘENÍ

- ☐ ANALOGOVÝ VÝSTUP izolovaný
- ☐ 2 LIMITNÍ VÝSTUPY
- ☐ zdroj pomocného napětí
 - 24 VDC, 30 mA

TECHNICKÉ ÚDAJE

DISPLEJ:	-/+ 29 999 : pro přímé měření fyz. vel.
červený	999999 : přepočtený signál
NAPÁJENÍ	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
PŘÍKON	2.5 VA : základní ukazatel
přístroj má vlastní pojistku T 500 mA	+ 0.7 VA : 2 limity + 0.7 VA : analogový výstup + 1.0 VA : pomocný zdroj
VSTUPNÍ ODPOR	proudový vstup: 50 Ohm napěťový vstup: 270 KOhm
ČÍSLICOVÉ ROZLIŠENÍ	analogový vstup: 15 bitů analogový výstup: 12 bitů
VZORKOVÁNÍ	10 měření /sekundu : interní měření 4 zobrazení /sekundu : pro displej
PŘESNOST MĚŘ.	0.05 % z plného rozsahu +/- 2 digity
TEPL. KOEFIC.	0.01% z plného rozsahu / °C
NASTAVENÍ STUP.	stupnice stavitelná v celém rozsahu displeje
VÝSTUPNÍ SIGNÁL	0 - 10 VDC: větší než 1000 ohm
výstupní impedance	0/4 - 20 mA: menší než 600 ohm
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min : vstup / výstup napájení / vstup, výstup
ANALOG. VÝSTUP	maximálně: 22.7 mA nebo 11.4 VDC
VÝST. KONTAKTY	dva přepínací kontakty 230 VAC 5A
LIMITY L1, L2	stavitelné v celém rozsahu přístroje
HYSTEREZE	hodnotová: v celém rozsahu displeje
LIMIT	časová: stavitelná 0 - 299.9 s (po 0.1 s)
FUNKCE KONTAKTŮ	přímá i inverzní: volitelná uživatelem
VÝŘEZ V PANELU	91 x 44 (š x v)
ROZMĚRY	96 x 48 x 85 mm (š x v x hl)
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
EMC odolnost	dle ČSN EN 61000-4-2,3,4
dle norem	dle ČSN EN 55011, sk. 1, tř. A
vliv VF pole	přídavná max. chyba 0.1 %