

PANELOVÝ BODOVÝ LINEARIZÁTOR DMP 13B

□ napájení 230 V nebo 24 V

□ pro napěťové a proudové signály

VSTUPNÍ SIGNÁLY	
Přednastavené	
PROUDOVÉ	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
NAPĚŤOVÉ	0 – 10 V DC

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 releové výstupy	
releový výstup L1 a L2	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
Zdroj pomocného napětí	
až 21,6 VDC @ 130mA +/- 10%	

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	+/- 29 999 – červené LED 14,2 mm
NAPÁJENÍ 230V	230 VAC tolerance: -20% / +15%
NAPÁJENÍ 24V	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
	21,6 až 52,8 VDC – plná konfigurace
	10,6 VDC až 52,8 VDC – pouze základní ukazatel *
PŘÍKON	2,5 W – základní ukazatel
	<i>přístroj má pojistku T500mA</i> + 0,7 W – 2 releové výstupy
	+ 0,7 W – izolovaný analogový výstup
<i>údaj v závorce je pro 24 V DC/AC</i>	+ 1,0 W / 3,0 W – pomocný zdroj
Zdroj pom. napětí	21,6V @ 30mA nebo 21,6V @ 130mA **
VSTUPNÍ ODPOR	proudový vstup – 50Ω + 13 Ω PTC
	napěťový vstup 10 V – 370kΩ
VZORKOVÁNÍ	16,7 měření/sec (interně) ; 4 zobr./sec – (pro displej)
ČÍSL. ROZLIŠENÍ	analog. vstup – 20 bitů / analogový výstup – 14 bitů
ODEZVA SIGN.	10% až 90% – vstup / výstup : 180 ms (bez filtrace)
PŘESNOST MĚŘ.	+/- 0,1 % z plného rozsahu +/- 2digity
TEPL. KOEFIC.	0,005 % z plného rozsahu / °C @ T _{ref} = 23°C
IZOLAČNÍ PEVNOST - 230 V	3 kV napájení vs. vstup, výstup, relé
	1 kV vstup vs. výstup. vs. digitální vstup
IZOLAČNÍ PEVNOST - 24 V	1,5 kV napájení vs. vstup, výstup, relé
	1 kV vstup vs. výstup. vs. digitální vstup
ANALOG.VÝSTUP	max. 21,5 mA nebo max. 10,5 V DC
ZATÍŽENÍ VÝSTUPU	proudový : max. 600 Ω napěťový : min. 5 kΩ
MAX. PŘETÍŽENÍ VÝSTUPU	Proudový, napěťový : bez omezení (odolné proti trvalému zkratu)
RELEOV.VÝSTUP	2 přepínací releové kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 – L2	stavitelné v celém rozsahu displeje (+/- 60 000)
HYSTEREZE LIMIT L1 – L2	hodnotová – v rozsahu 0 až 30 000
	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE KONTAKTŮ LIMIT L1 – L2	přímá
	inverzní
ROZMĚRY	96 x 48 x 85 mm (š x v x hl) – výřez 91 x 44 mm (š x v)
KRYTÍ	IP40
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	270 g – při max. vybavení
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	-25 °C až +50 °C ****
SKLADOVACÍ TEPL.	-40 °C až +85 °C
VLHKOST	20% < rH < 80% (bez kondenzace)
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.
EMC kompatibilita	ČSN EN 61326-1 ed.2 : 2013
EMC vyzařování	ČSN EN 55011 ed.3 : 2010 + A1:2011,tř. B sk. 1
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1 ed. 2 : 2011,ČSN EN 61010-2-030:2011
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální bodový linearizátor **DMP 13b** umožňuje v základní verzi linearizaci měřeného signálu dle uživatelem nastavených bodů a zobrazení této linearizované hodnoty společně se zobrazením měřeného signálu na 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. V případě použití aktivního čidla je možné měřicí smyčku napájet přímo z přístroje galvanicky odděleným zdrojem pomocného napětí.

Zdroj pomocného napětí lze objednat i v zesílené verzi 130mA.

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** měřené fyzikální veličiny
- ZOBRAZOVÁNÍ LINEARIZOVANÉ** hodnoty
- 27 LINEARIZAČNÍCH BODŮ** stavitelných uživatelem
- VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU** uživatelem
- KOREKČNÍ KONSTANTA** pro linearizovanou veličinu
- 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
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU** uživatelem
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**
 - napájení od: vstupního a výstupního signálu, pom.napětí
 - vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
 - releové výstupy jsou galvanicky odděleny

*) pouze verze DMP13B-10010

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD	
DMP 13B -	
A B C D E	
A	Napájení 1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 % 2 – 230 VAC , -20 až +15%
B	Releové výstupy 0 – bez releových výstupů 1 – 2 releové výstupy
C	Analogový výstup 0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem
D	Zdroj pomocného napětí 1 – zdroj pom.napětí 21,6 VDC @ 30 mA 2 – zdroj pom.napětí 21,6 VDC @ 130 mA
E	Externí vstup 0 – bez digitálního vstupu

SCHÉMA ZAPOJENÍ A POPIS SVORKOVNICE

LEGENDA:

- svorky 1, 2, 3, 4, 16 a 17 analogový vstup a pom. napětí (AI+PN)
- svorky 5 - 10 releové výstupy
 - 5, 6, 7 relé Re1 (limita L1)
 - 8, 9, 10 relé Re2 (limita L2)
- svorky 14 i , 15 i, 14 u, 15 u analogový výstup (AO)
- svorky 24, 25 digitální vstup (DI)
- svorky L, N napájení **230V AC**
- svorky I, II napájení **24V DC / 24V AC**

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

DMP 13B – 21110

- napájení 230 VAC
- 2 releové výstupy
- s analogovým výstupem
- zdroj pomocného napětí 30mA
- bez digitální vstupu

