

PROCESOROVÝ PANELMETR pro

- proudový a napěťový vstup

VSTUPNÍ SIGNÁLY	VÝSTUPNÍ SIGNÁLY
<ul style="list-style-type: none"> □ 0/4 – 20 mA DC □ 0 – 10 V DC □ uživatelský signál <ul style="list-style-type: none"> • v rozsahu 0 – 22 mA DC • v rozsahu 0 – 11 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> □ izolovaný analogový výstup <ul style="list-style-type: none"> • 0(4) – 20 mA DC • 0 – 10 V DC □ 2 limitní výstupy □ 4 limitní výstupy □ zdroj pomocného napětí <ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC +/- 10%, 30mA • 24 VDC +/- 10%, 130mA
FUNKCE	
<ul style="list-style-type: none"> □ ZOBRAZOVÁNÍ měřené fyzikální veličiny □ VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU uživatelem □ NASTAVENÍ STUPNICE v plném rozsahu uživatelem □ VOLBA FUNKCE RELÉOVÝCH VSTUPŮ uživatelem <ul style="list-style-type: none"> ▪ funkce přímá – při dosažení limity relé sepne ▪ funkce nepřímá – při dosažení limity relé rozezne □ HODNOTOVÁ HYSTEREZE pro limity stavitelná uživatelem □ ČASOVÁ HYSTEREZE pro limity stavitelná uživatelem □ VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU uživatelem □ VOLBA JASU displeje uživatelem □ VOLBA POČTU VZORKŮ pro zobrazení na displeji 	
POPIS	
<p><u>Digitální procesorový přístroj řady DMP slouží pro:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> □ zobrazování měřené fyzikální veličiny □ 2 nebo 4 limitní výstupy <ul style="list-style-type: none"> ▪ limity stavitelné v celém rozsahu stupnice ▪ stavitelná hystereze limit: hodnotová či časová ▪ stavitelná přímá či inverzní funkce limit □ analogový výstup izolovaný <ul style="list-style-type: none"> ▪ možnost volby analogového výstupu (např. 0 – 10 VDC) <p>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. Na přání zákazníka je možno přístroj dodat s displejem zeleným.</p>	
<p><u>Poznámka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ napájecí napětí přístroje je galvanicky odděleno od <ul style="list-style-type: none"> ▪ vstupního signálu ▪ výstupního signálu ▪ zdroje pomocného napětí (např. pro čidlo) ○ vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu ○ přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě ○ Elektrická bezpečnost: <ul style="list-style-type: none"> ▪ dle ČSN EN 61010-1 + A2 ▪ provedení: bezpečnostní třída II 	

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Displej	+/- 29 999 červené LED – 14,2 mm
Napájení	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
Příkon Přístroj má vlastní pojistku T500 mA	2,5 W – základní ukazatel
	+ 0,7 W – 2 limity
	+ 1,4 W – 4 limity
	+ 0,7 W – analogový výstup
	+ 1,0 W (3,0W) – pomocný zdroj
Vstupní odpor	Proudový vstup – 50Ω
	Napěťový vstup – 270kΩ
Číslíkové rozlišení	Analogový vstup – 16 bitů
	Analogový výstup – 13 bitů
Vzorkování	10 měření/sec – interní měření
	4 zobrazení/sec – pro displej
Přesnost měření	0,05% z plného rozsahu +/- 2digity
Teplotní koeficient	0,01% z plného rozsahu / °C
Nastavení stupnice	Stupnice stavitelná v celém rozsahu displeje
Výstupní signál	0 – 10 VDC – větší než 1000Ω
výstup. impedance	0/4 – 20 mA – menší než 600Ω
Izolační pevnost	510 V eff / 1 min – vstup / výstup Napájení / vstup,výstup
Analogový výstup	max. cca: 22 mA nebo 11 VDC
Výstupní kontakty	2 nebo 4 přepínací kontakty 230 VAC, 5A
Limity L1 – L4	Stavitelné v celém rozsahu displeje
Hystereze limit	Hodnotová – v celém rozsahu displeje
	Časová – stavitelná 0 – 299,9 s (po 0,1 s)
Funkce kontaktů	Přímá i inverzní – volitelná uživatelem
Výřez v panelu	91 x 44 mm (šířka x výška)
Rozměry	96 x 48 x 85 mm (š x v x hl)
Krytí	IP 40
Připojení	Svorkovnice – max. průřez vodiče 2,5 mm
Hmotnost	270 g – při max. vybavení
Doba ustálení	5 minut
Pracovní teplota	0 až +50 °C
Nadmořská výška	Max. 2000 m n.m.
Typ provozu	Trvalý
EMC odolnost dle norem	ČSN EN 61000-4-2,3,4,5,6,8
	ČSN EN 55081-1
Vliv VF pole	Přídavná chyba max. 0,1%

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

DMP 01 –

a b c d

a	Napájení	1 – 24 VAC +/- 20% nebo 24 VDC
b	Limitní výstupy	0 – bez limitních výstupů
		1 – 2x limitní výstup (2x relé) 2 – 4x limitní výstup (4x relé)
c	Analogový výstup	0 – bez analogového výstupu
		1 – analogový výstup
d	Pomocné napětí	0 – bez pomocného napětí
		1 – pom.napětí 24 VDC (30mA)
		2 – pom.napětí 24 VDC (130mA)

VOLBA VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU

- JUMPREM – J1
Pomocí jumperu J1 přepínáme proudový nebo napěťový signál (nutno přepínat i v programu)
 - J1 – ON ... proudový vstup
 - J1 – OFF ... napěťový vstup

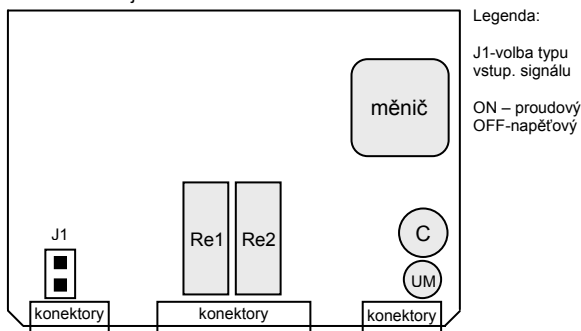
PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

DMP 01 – 1201

- reléový výstup: 4x limity
- zdroj pomocného napětí 24VDC /

VOLBA TYPU VSTUPNÍHO SIGNÁLU

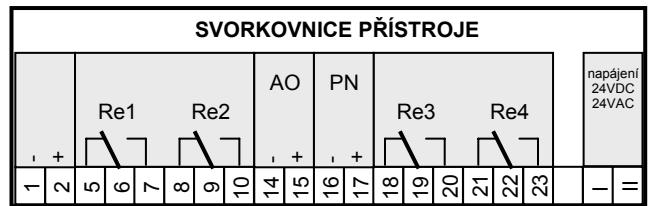
DESKA: zdrojová a měřící



POZNÁMKA:

při změně typu vstupního signálu z proudového na napěťový je nutno přepojit zkratovací propojku i v hardwaru na desce zdroje

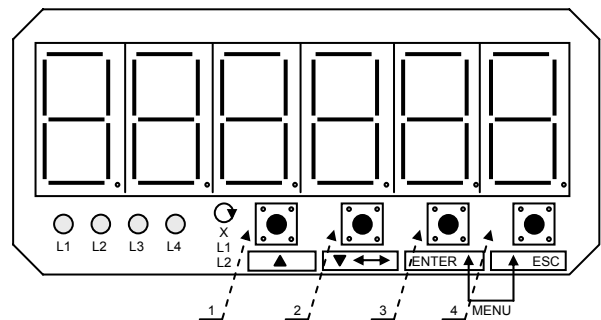
SCHÉMA ZAPOJENÍ



LEGENDA:

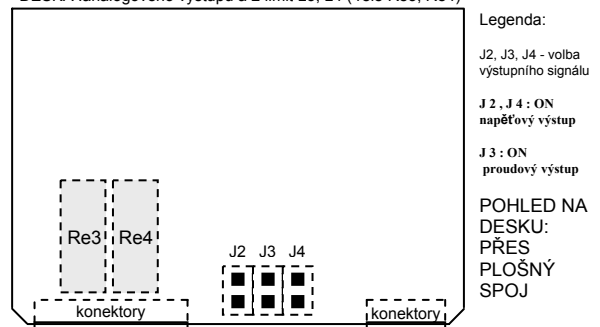
- svorky 1, 2 analogový vstup (AI)
- svorky 5 - 10, 18 - 23 reléové výstupy
 - 5, 6, 7 relé Re1 (limita L1)
 - 8,9,10 relé Re2 (limita L2)
 - 18,19,20 relé Re3 (limita L3)
 - 21,22,23 relé Re4 (limita L4)
- svorky 14, 15 analogový výstup (AO)
- svorky 16, 17 pomocné napětí (PN)
- svorky I, II napájení

POHLED NA ČELNÍ PANEL



VOLBA TYPU VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU

DESKA :analogového výstupu a 2 limit L3, L4 (relé Re3, Re4)



POZNÁMKA:

při změně typu výstupního signálu z proudového na napěťový je nutno přepojit zkratovací propojky i v hardwaru na desce výstupu.