

# PROCESOROVÝ PANELMETR pro

proudový a napěťový vstup

rozlišení +/- 9999 digitů

VSTUPNÍ SIGNÁLY	ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE
<input type="checkbox"/> 0/4 – 20 mA DC <input type="checkbox"/> 0 – 10 V DC <input type="checkbox"/> uživatelský signál <ul style="list-style-type: none"> <li>• v rozsahu 0 – 22 mA DC</li> <li>• v rozsahu 0 – 11 V DC</li> </ul>	<input type="checkbox"/> zdroj pomocného napětí <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC, 30mA</li> <li>• 24 VDC, 130mA</li> </ul>
<b>FUNKCE</b>	
<input type="checkbox"/> <b>ZOBRAZOVÁNÍ</b> měřené fyzikální veličiny <input type="checkbox"/> <b>VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU</b> uživatelem <input type="checkbox"/> <b>NASTAVENÍ STUPNICE</b> v plném rozsahu uživatelem <input type="checkbox"/> <b>VOLBA JASU displeje</b> uživatelem <input type="checkbox"/> <b>VOLBA POČTU VZORKŮ</b> pro zobrazení na displeji	
<b>POPIS</b>	
<u>Digitální procesorový přístroj řady DM slouží pro:</u> <input type="checkbox"/> <b>zobrazování měřené fyzikální veličiny</b>	
<b>K nastavení všech funkcí</b> v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu <b>čtyři funkční tlačítka</b> . Všechna <b>nastavení</b> přístroje jsou uložena v paměti <b>EEPROM</b> .	
Digitální procesorový panelmetr je vestavěn do přístrojové krabice 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.	
<u>Poznámka:</u> <input type="checkbox"/> napájecí napětí přístroje je galvanicky odděleno od vstupního signálu <input type="checkbox"/> zdroje pomocného napětí ( např. pro čidlo ) <input type="checkbox"/> přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě <input type="checkbox"/> Elektrická bezpečnost: <input type="checkbox"/> dle ČSN EN 61010-1 + A2 <input type="checkbox"/> provedení: bezpečnostní třída II	

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Displej	+/- 9 999 červené LED – 14,2 mm
Napájení	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: - 15% / +20%
Přístroj má příkon	2,5 W – základní ukazatel + 1,0 W (+3,0W) – pomocný zdroj
Vstupní odpor	Proudový vstup – 50Ω Napěťový vstup – 270kΩ
Číslíkové rozlišení	Analogový vstup – 16 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
Izolační pevnost	510 V eff / 1 min – vstup / PN Napájení / vstup,PN
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	220 g
Doba ustálení	5 minut
Pracovní teplota	0 až +50 °C
Nadmožská 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%

DM 01

DM 01

DM 01

DM 01

## OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

**DM 01 – . .**  
a b

<b>a</b>	Napájení	1 – 24 VAC +/- 20% nebo 24 VDC
<b>b</b>	Pomocné napětí	0 – bez pomocného napětí
		1 – pom.napětí 24 VDC (30mA)
		2 – pom.napětí 24 VDC (130mA)

### VOLBA VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU

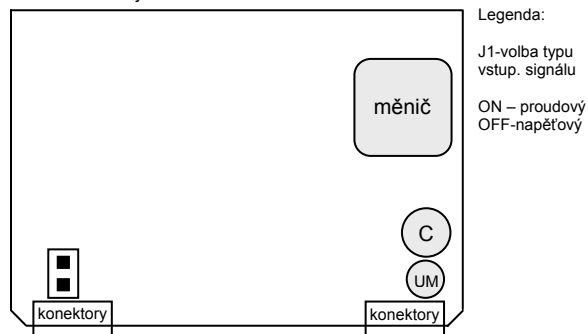
- JUMPREM – J1  
Pomocí jumperu J1 přepínáme proudový nebo napěťový signál (nutno přepínat i v programu)
  - J1 – ON ... proudový vstup
  - J1 – OFF ... napěťový vstup

### PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

**DM 01 – 11**  
- zdroj pomocného napětí 24VDC / 30mA

### VOLBA TYPU VSTUPNÍHO SIGNÁLU

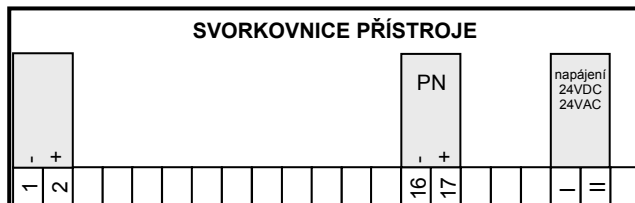
DESKA: zdrojová a měřicí



#### 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 16, 17 pomocné napětí (PN)
- svorky I, II napájení

### POHLED NA ČELNÍ PANEL

