

# PROCESOROVÝ PANELMETR pro

odporové snímače PT 100

<p><b>VSTUPNÍ SIGNÁLY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> PT 100 <math>\Omega</math></li> <li>• teplotní koeficient 0,00385055</li> <li>• linearizace dle IEC 751</li> </ul> <p><b>FUNKCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>ZOBRAZOVÁNÍ</b> měřené fyzikální veličiny</li> <li><input type="checkbox"/> <b>LINEARIZACE</b> vstupního signálu v plném rozsahu</li> <li><input type="checkbox"/> <b>KOMPENZACE ODPORU</b> vedení max. do 99,99 <math>\Omega</math></li> <li><input type="checkbox"/> <b>VOLBA TYPU ZAPOJENÍ</b> snímače PT 100 uživatelem</li> <li><input type="checkbox"/> <b>VOLBA JASU displeje</b> uživatelem</li> </ul> <p><b>POPIS</b></p> <p><u>Digitální procesorový přístroj řady DMP slouží pro:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>zobrazování měřené fyzikální veličiny</b></li> </ul> <p><b>K nastavení všech funkcí</b> v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu <b>čtyři funkční tlačítka</b>. Všechna <b>nastavení</b> přístroje <b>jsou</b> 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.</p> <p><u>Poznámka:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o napájecí napětí přístroje je galvanicky odděleno od             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vstupního signálu</li> </ul> </li> <li>o přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení, při napájení DC nezáleží na polaritě</li> <li>o Elektrická bezpečnost:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dle ČSN EN 61010-1 + A2</li> <li>▪ provedení: bezpečnostní třída II</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>VSTUPNÍ SIGNÁLY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Analogový výstup</li> <li>• izolovaný</li> </ul>
---	--

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Displej	999,9 červené LED – 14,2 mm
Napájení	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
Přístroj má příkon	2,5 W – základní ukazatel 0,7 W – analogový výstup
Vstupní signál	rozsah stupnice: -200,0/+ 800,0 °C
Měřicí proud	pro PT 100 ohm: 1,6 - 1,9 mA
Max.přetíž vstupu	PT 100 ohm: 5 VDC / 1 min
Číslíkové rozlišení	Analogový vstup – 16 bitů Analogový výstup – 12 bitů
Vzorkování	3 měření/sec
Přesnost měření	0,1% z plného rozsahu +/- 2digity
Teplotní koeficient	0,01% z plného rozsahu / °C
Kompence	PT100 ohm: odpor vedení max. do 99,99 $\Omega$
Izolační pevnost	510 V eff / 1 min, vstup/výstup Napájení/vstup,výstup
Výstupní signál výst. impedance	0 – 10 VDC: větší než 1000 $\Omega$ 0/4 – 20 mA: menší než 600 $\Omega$
Analog. výstup	Max. cca: 22 mA nebo 11 VDC
Přiřazení tepl. Rozsahu AO	od d=1°C do max. tepl.rozsahu čidla: doporučený rozsah. Min d=50°C
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 02

DM 02

DM 02

DM 02

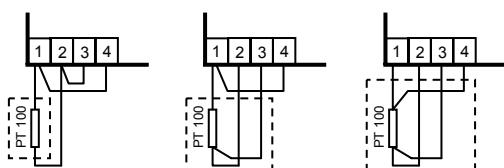


## OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

**DM 02 – . .**  
a b

<b>a</b>	Napájení	1 – 24 VAC +/- 20% nebo 24 VDC
<b>b</b>	Analogový výstupy	0 – bez analogového výstupu
		1 – s analogovým výstupem

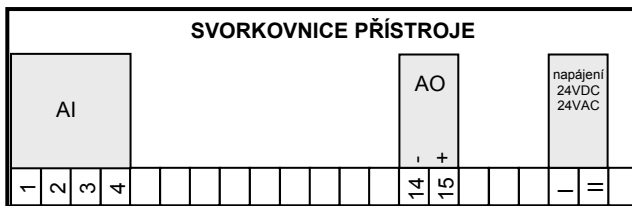
### ZAPOJENÍ VSTUPNÍHO SIGNÁLU



### PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

DM 02 – 10

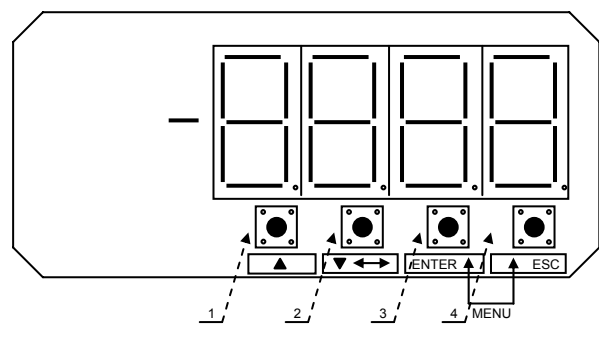
## SCHÉMA ZAPOJENÍ



#### LEGENDA:

- svorky 1 až 4 vstup z PT 100 (AI)
- svorky 14, 15 analogový výstup (AO)
- svorky I, II napájení

### POHLED NA ČELNÍ PANEĽ



DMP 02

DMP 02

DMP 02

DMP 02