

PANELOVÝ DIGITÁLNÍ UKAZATEL DMP 02

□ pro odporové snímače PT100, PT1000 nebo Ni1000

VSTUPNÍ SIGNÁL	
PT100 Ω	2,3 nebo 4 vodičové zapojení
PT1000 Ω	
Ni1000 Ω	5000 ppm
	6180 ppm

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 nebo 4 releové výstupy	
releové výstupy L1, L2, L3 a L4	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné
izolovaný analogový výstup	
PROUDOVÝ dle zapojení	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
	aktivní / pasivní
NAPĚŤOVÝ	0 – 10 V DC

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	999.9 – červené LED 14,2 mm
NAPÁJENÍ	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
PŘÍKON <i>přístroj má pojistku T500mA</i>	2,5 W – základní ukazatel
	+ 0,7 W – 2 releové výstupy
	+ 1,4 W – 4 releové výstupy
	+ 0,7 W – izolovaný analogový výstup
STUPNICE	-200.0 až 850.0 °C
MĚŘÍCÍ PROUD	200 μA
LINEARIZACE	dle IEC 751
VZORKOVÁNÍ	3 měření/sec
ČÍSL. ROZLIŠENÍ	analogový vstup – 20 bitů
	analogový výstup – 14 bitů
PŘESNOST MĚŘ.	+/- 0,1 % z plného rozsahu +/- 2digity
TEPL. KOEFIC.	0,01 % z plného rozsahu / °C @ T _{ref} = 23°C
KOMPENZACE	odpor vedení do max. 99.99 Ω
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup, výstup
ANALOGOVÝ VÝSTUP	max. 21 mA nebo 10,5 V DC
PŘÍRAZENÍ TEPL. ROZSAHU AO	od d = 1°C do max. teplotního rozsahu čidla doporučený minimální rozsah je d = 50 °C
RELEOV. VÝSTUP	2 nebo 4 přepínací releové kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 – L4	stavitelné v celém rozsahu displeje (+/- 29 999)
HYSTEREZE LIMIT L1 – L4	hodnotová – v rozsahu 0 až 29 999
	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE KONTAKTŮ LIMIT L1 – L4	přímá nepřímá (inverzní)
VÝŘEZ v PANELU	91 x 44 mm (š x v)
ROZMĚRY	96 x 48 x 85 mm (š x v x hl)
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
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ. VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC vyzařování	ČSN EN 61000-6-3 (pod limitem třídy B)
EMC odolnost	ČSN EN 61000-6-2 (průmyslové prostředí)
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální panelový ukazatel **DMP 02** umožňuje v základní verzi zobrazení měřeného signálu z odporového snímače PT nebo Ni. 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.

FUNKCE

- **ZOBRAZOVÁNÍ** měřené fyzikální veličiny
- **LINEARIZACE** vstupního signálu dle IEC 751
- **KOMPENZACE ODPORU** vedení max. do 99.99 Ω
- **VOLBA TYPU ZAPOJENÍ** snímače uživatelem
- **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
- **VOLBA JASU** displeje uživatelem
- **VOLBA REAKCE RELÉ** na poruchu čidla
- **VOLBA REAKCE ANALOG. VÝSTUPU** na poruchu čidla
- **GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**
 - napájení od: vstupního a výstupního signálu
 - vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
 - releové výstupy jsou galvanicky odděleny

POPIS

K nastavení všech funkcí v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu **čtyři funkční tlačítka**. **Všechna nastavení přístroje jsou** uložena v paměti **EEPROM**. Digitální panelový ukazatel 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 se zeleným displejem.

Přístroj umožňuje nastavit reakci releových výstupů (**bez reakce, sepnuť, rozepruť**) a analogového výstupu (**bez reakce, pokles na 2mA, maximum**) při poruše čidla

POZNÁMKA

- přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
DMP 02 -		
A B C D		
A	Napájení	1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 %
B	Reléové výstupy	0 – bez reléových výstupů
		1 – 2 reléové výstupy
		2 – 4 reléové výstupy
C	Analogový výstup	0 – bez analogového výstupu
		1 – s analogovým výstupem
D	Zdroj pomocného napětí	0 – bez zdroje pomocného napětí

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
DMP 02 – 1110	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 reléové výstupy
-	s analogovým výstupem
-	bez zdroje pomocného napětí

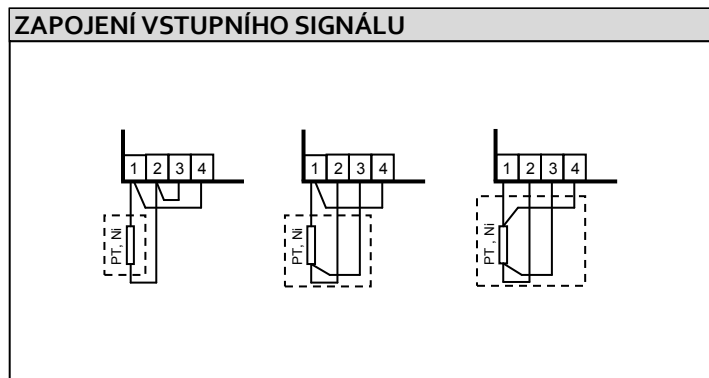
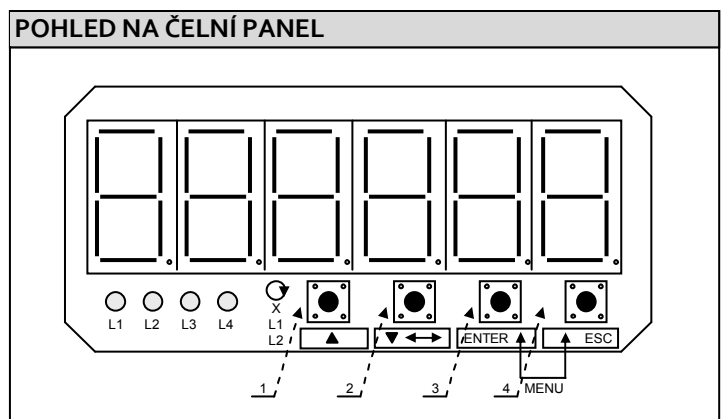
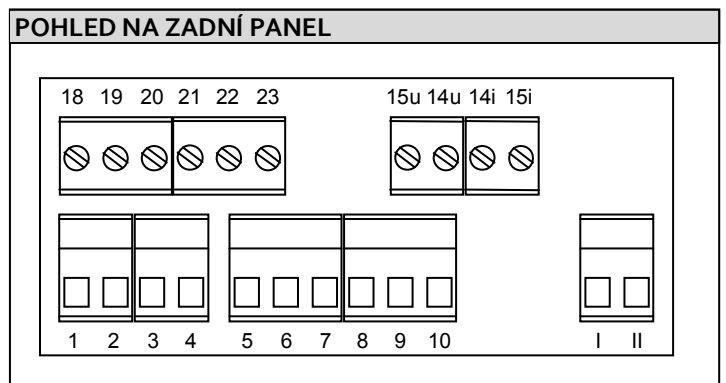


SCHÉMA ZAPOJENÍ A POPIS SVORKOVNICE

SVORKOVNICE PŘÍSTROJE																					
Ni, PT čidlo				Re1		Re2		AO napěťový		AO proudový		Re3		Re4		napájení 24VDC 24VAC					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15u	14u	14i	15i	18	19	20	21	22	23	I	II

LEGENDA:

- svorky 1 - 4 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 i , 15 i, 14 u, 15 u analogový výstup (AO)
- svorky I, II napájení



ZAPOJENÍ VÝSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMP 02

PROUDOVÝ VÝSTUP

proudový aktivní

0/4 – 20 mA
DMP 02 generuje proud

proudový pasivní

4 – 20 mA
DMP 02 je proudová díra

napěťový aktivní

0 – 10 V DC
DMP 02 generuje napětí