

PANELOVÝ DIGITÁLNÍ UKAZATEL DMP 12

VSTUPNÍ SIGNÁLY	
Odporové snímače	PT 100, PT 1000
	Ni 1000, Ni 891
	KTY 81_XXX
Měření odporu	0 Ω – 3200 Ω

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

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	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
	+ 0,7 W – 2 releové výstupy
	+ 1,4 W – 4 releové výstupy
	+ 0,7 W – izolovaný analogový výstup
<i>přístroj má pojistku T0.5A</i>	
Odporové snímače	PT100 Ω : -200°C až 850°C, T _k = 3850ppm
	PT1000 Ω : -200°C až 850°C, T _k = 3850ppm
	Ni1000 Ω (5000ppm) : -60°C až 250°C
	Ni1000 Ω (6180ppm) : -60°C až 300°C
	Ni891 Ω : -50°C až 200°C
trvalý měřicí proud 200μA	KTY 81/xxx : -50°C až 150°C
VSTUPNÍ SIGNÁL linearizován dle	PT100/1000 Ω dle ČSN IEC 751
	KTY 81/xxx dle výrobce NXP Semiconductors
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 nebo 4 prepínací releové kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 – L4	stavitelné v celém rozsahu displeje (+/- 60 000)
HYSTEREZE LIMIT L1 – L4	hodnotová – v rozsahu 0 až 30 000
	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE KONTAKTŮ LIMIT L1 – L4	klasická – přímá / nepřímá
	okénková – přímá / nepřímá
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 vyzářování	ČSN EN 55011 ed.3 : 2010 + A1:2011,ř. 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 panelový ukazatel řady **DMP 12** umožňuje měřit různé druhy odporových čidel a měřenou veličinu dále převádět na analogový výstup, či za pomoci releových kontaktů řídit technologické procesy. Napájení je volitelné mezi 24 V a 230 V.

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 VÝSTUPŮ** uživatelem
 - přímá / nepřímá klasická – při dosažení limity relé sepne / rozepne
 - přímá okénková – v oblasti vymezené hodnotovou hysterezi relé sepne
 - nepřímá okénková – mimo oblast vymezenou hodnotovou hysterezi relé sepne
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- ČASOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU** uživatelem
 - 0 / 4 – 20 mA DC, 0 – 10 V DC
 - inverzní AO : 20 – 4 / 0 mA , 10 – 0 V DC
- Funkce HOLD** v základní konfiguraci
- DIGITÁLNÍ VSTUP** pro funkci **HOLD** (volitelný)
- KONTROLA PORUCHY ČIDLA**
 - oddělené nastavení chování relé a analogového výstupu
- VOLBA JASU** displeje uživatelem
- OMEZENÍ NASTAVENÍ** rozsahu limity L1 pro obsluhu
- DIGITÁLNÍ FILTRY** pro měřený signál
- 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 DMP12-10000

**) pro verzi DMP120/4 – 20 mA max. 45°C

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD	
DMP 12 -	
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 reléových výstupů 1 – 2 releové výstupy 2 – 4 releové výstupy
C	Analogový výstup 0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem
D	Zdroj pomocného napětí 0 – bez zdroje pomocného napětí
E	Externí vstup 0 – bez digitálního vstupu 1 – s digitálním vstupem

SCHÉMA ZAPOJENÍ A POPIS SVORKOVNICE

LEGENDA:

- svorky 1, 2, 3, 4, 16
- svorky 5 - 10, 18 - 23
 - 5, 6, 7
 - 8, 9, 10
 - 18, 19, 20
 - 21, 22, 23
- svorky 14 i, 15 i, 14 u, 15 u
- svorky 24, 25
- svorky COM, +A a -B
- svorky L, N
- svorky I, II

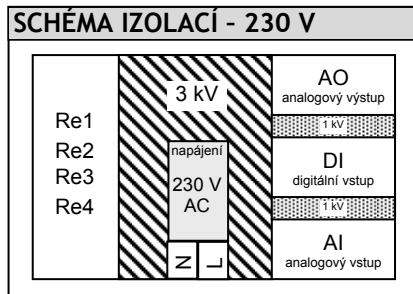
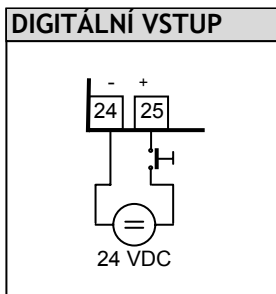
analogový vstup (AI)
 reléové výstupy
 relé Re1 (limita L1)
 relé Re2 (limita L2)
 relé Re3 (limita L3)
 relé Re4 (limita L4)
 analogový výstup (AO)
 digitální vstup (DI)
 linka RS 485
 napájení **230V AC**
 napájení **24V DC / 24V AC**

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

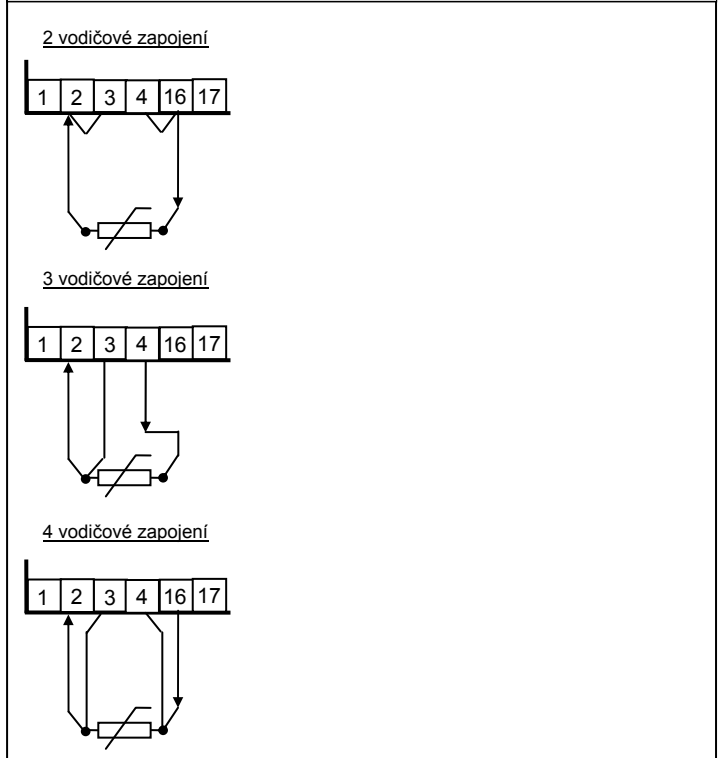
DMP 12 – 21100

- Napájení 230 VAC
- 2 releové výstupy
- s analogovým výstupem
- bez zdroje pomocného napětí
- bez digitální vstupu

POHLED NA ZADNÍ PANEL - 230 V



ZAPOJENÍ VSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMP 12



ZAPOJENÍ VÝSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMP 12

