

PANELOVÝ DIGITÁLNÍ UKAZATEL DMP 11

□ napájení 230 V nebo 24 V

□ pro napěťové a proudové signály

VSTUPNÍ SIGNÁLY	
Přednastavené	
PROUDOVÉ	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
NAPĚŤOVÉ	0 – 10 V DC
POTENCIOMETR	0 – 100 %
Nastavitelné uživatelem	
PROUDOVÉ	- 4 až 21 mA DC
NAPĚŤOVÉ	+/- 0 – 10,5 V DC
	+/- 0 – 295 mV DC
POTENCIOMETR	100 Ω – 2,0 kΩ

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 nebo 4 releové výstupy	
releový výstup L1, L2, L3 a L4	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné
Izolovaný analogový výstup	
PROUDOVÝ dle zapojení	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
NAPĚŤOVÉ	aktivní / pasivní
Zdroj pomocného napětí	
až 21,6 VDC @ 130mA +/- 10%	

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální panelový ukazatel procesu DMP 11 umožňuje zobrazit fyzikální veličinu v širokém rozmezí zobrazovaného údaje. Vstupní převodník SIGMA-DELTA poskytuje stabilní rozlišení jednoho digitu při plném rozsahu displeje s rozsahem +/- 60000 jednotek. Stavitelný počátek, konec stupnice a desetinná tečka umožňují nastavit vhodné rozlišení pro danou aplikaci např. 100%, 100.0%, 100.00% ve vztahu ke kalibrovaným vstupním rozsahům proudové smyčky, napětí a potenciometru. Pro proudový, napěťový vstupní signál i potenciometr je možná ZÁKAZNICKÁ kalibrace. Potenciometr je měřen poměrově, pomalé změny celkové rezistance potenciometru neovlivňují přesnost měření. Pro signál 4-20mA je k dispozici vypínatelné nastavení reakce na signál mimo rozsah dle NAMUR NE43.

FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ měřené fyzikální veličiny
- VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU uživatelem
- NASTAVENÍ STUPNICE v plném rozsahu uživatelem
- ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ v základní verzi
- VOLBA FUNKCE RELEOVÝCH VÝSTUPŮ uživatelem
 - přímá / nepřímá klasická – při dosažení limity relé sepne / rozepne
 - přímá okénková – v oblasti vymezené hodnotou hysterezí relé sepne
 - nepřímá okénková – mimo oblast vymezenou hodnotou hysterezí 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 TARA a HOLD v základní konfiguraci
- DIGITÁLNÍ VSTUP pro funkci HOLD a TARA
- KONTROLA VSTUPNÍ SMYČKY 4-20mA
 - dle NAMUR NE43 *
 - nastavení chování relé a analogového výstupu při chybě smyčky
- 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

*) platný signál je v rozmezí 3,8 mA až 20,5 mA

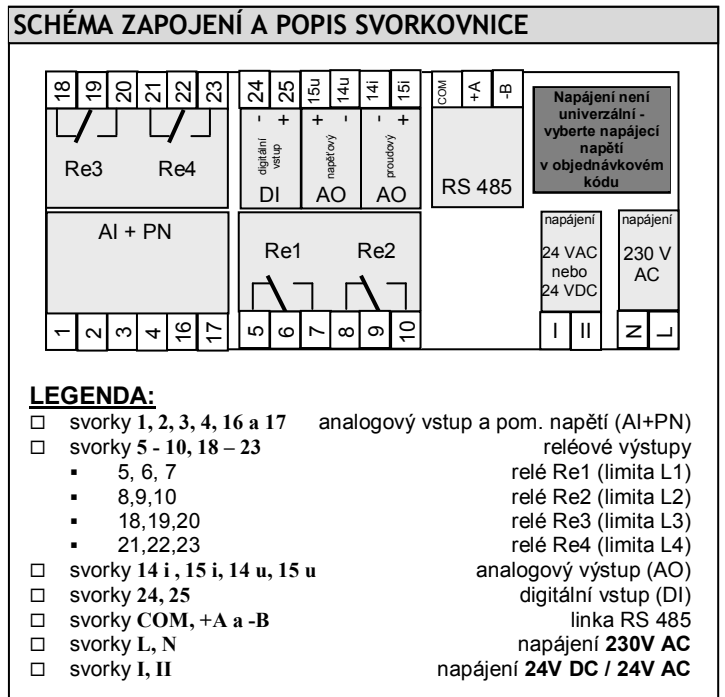
**) výkonový zdroj pomocného napětí 130 mA je volitelné příslušenství

***) pouze verze DMP11-10010

****) pro verzi DMP11-21121 max. 45°C

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	+/- 60 000 – 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 <i>přístroj má pojistku T1A</i>	2,5 W – základní ukazatel
	+ 0,7 W – 2 releové výstupy
	+ 1,4 W – 4 releové výstupy
	+ 0,7 W – izolovaný analogový výstup
<i>údaj v závorce je pro 24 V DC/AC</i>	+ 1,0 W / 3,0 W – pomocný zdroj
Zdroj pom. napětí	21,6V @ 30mA nebo 21,6V @ 130mA **
VSTUPNÍ ODPOR	proudový vstup – 50Ω + 13 Ω PTC
	napěťový vstup 10 V – 370kΩ
	napěťový vstup 295 mV – větší než 10 MΩ
POTENCIOMETR	tří-vodičové zapojení (vstupní odpor větší než 1MΩ)
VZORKOVÁNÍ	16,7 měření/sec (interně) ; 4 zobr./sec – (pro displej)
ČÍSL. ROZLIŠENÍ	analog. vstup – 20 bitů / analogový výstup – 14 bitů
ODEZVA SIGN.	10% až 90% – vstup / výstup : 180 ms (bez filtrace)
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 přepínací 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, tř. 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

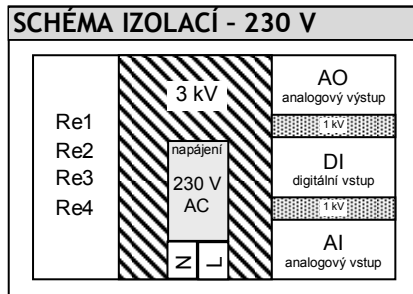
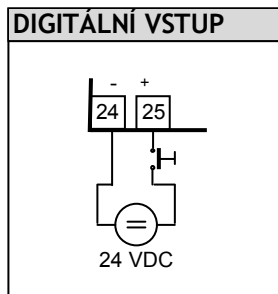
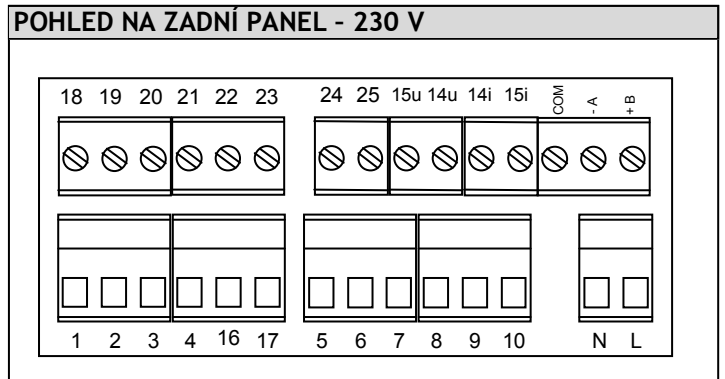
OBJEDNÁVKOVÝ KÓD	
DMP 11 -	
A B C D E	
A	Napájení
	1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 % 2 – 230 VAC , -20 až +15%
B	Releové výstupy
	0 – bez reléových výstupů 1 – 2 reléové výstupy 2 – 4 reléové výstupy
C	Analogový výstup
	0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem
D	Zdroj pomocného napětí
	1 – zdroj pom.napětí 21,6 VDC @ 30 mA 2 – zdroj pom.napětí 21,6 VDC @ 130 mA
E	Externí vstup
	0 – bez digitálního vstupu 1 – s digitálním vstupem



PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

DMP 01 – 21110

- napájení 230 VAC
- 2 reléové výstupy
- s analogovým výstupem
- zdroj pomocného napětí 30mA
- bez digitální vstupu



ZAPOJENÍ VSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMP 11

ZAPOJENÍ VÝSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMP 11

