

Děkujeme, že jste si vybrali přístroj společnosti NIVELCO

1. APLIKACE

Snímače ze série NIPRESS D-200 slouží k měření tlaku, který převádí na napěťový nebo proudový výstup. Lze je použít ve 2 a 3 vodičovém systému. Lze je použít pro normální a korozivní média, plyny, výpary a kapaliny, ale nedoporučují se používat u médií, které tvoří nánosy, krystalizují nebo tuhnou. Konstrukce snímače, jeho přetlžitelnost a široký teplotní rozsah umožňují jeho použití v širokém rozsahu průmyslových aplikací. K ochraně před tlakovými rázy je nutné použít tlumiče tlakových rázů.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Typ	D□□-2□□-□	
Měřicí rozsah	-1...400 bar; (dle objednávkového kódu)	
Přetížení	Dle objednávkového kódu	
Přesnost	0.5%	
Pracovní teplota	-25...+125 °C	
Teplota okolí	-25...+85 °C	
Materiál smáčených částí	Senzor	keramika (vnitřní membrána)
	Těsnění	FKM (Viton)
	Procesní připojení	Korozivzdorná ocel DIN 1.4301
	Pouzdro	
Výstup	4...20 mA; 0...10 V	
Napájení	4...20 mA výstup: 8...32 V DC 0...10 V DC výstup: 14...30 V DC	
Zatěžovací odpor	$4...20 \text{ mA}, 2\text{-vodič: } R_t \leq \frac{U_t - 8V}{0.02A} \Omega$ $0...10 \text{ V DC}, 3\text{-vodič: } R > 10 \text{ k}\Omega$	
Procesní připojení	Dle objednávkového kódu	
Elektrické připojení	Pg 9 DIN 43650 kabelová průchodka	
Stupeň krytí	IP65	
Elektrická ochrana	Třída III (SELV)	
Hmotnost	~0.14 kg	

2.1 PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Uživatelský manuál • Záruční list • Prohlášení o shodě

2.2 OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

NIPRESS D □ □ - 2 □ □ - □	
TLAK	KÓD
Relativní	R
Absolutní	E
PROCESNÍ PŘIPOJENÍ	KÓD
1/2" BSP EN837	C
1/4" BSP EN837	A
1/4" NPT	G
PŘESNOST	KÓD
0.5%	2
1%(2)	3
VÝSTUP	KÓD
4...20 mA	2
0...10 V	3
ROZSAH (PŘETLŽENÍ)	KÓD
-1 - 0 (3) ⁽¹⁾	0
0 - 1.0 (3)	5
0 - 1.6 (5)	6
0 - 2.5 (5)	7
0 - 4 (12)	8
0 - 6 (12)	9
0 - 10 (20)	A
0 - 16 (50)	B
0 - 25 (50)	C
0 - 40 (120)	D
0 - 60 (120)	E
0 - 100 (200)	F
0 - 160 (400)	G
0 - 250 (400)	H
0 - 400 (650)	J

(1) Pouze pro 1% přesnost
(2) Od -1 bar do 0 bar

NIPRESS

□□□-2□□-□

SNÍMAČ TLAKU

Uživatelský manuál



Dodávateľ:

MICROWELL spol. s r. o.
 SNP 2018/42, 927 00 Šaľa
 Tel.: (+421) 31/ 770 7585
 microwell@microwell.sk
 www.microwell.sk

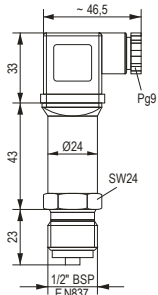


Výrobce
NIVELCO Process Control Co.
 H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.
 Tel.: +36-1-889-0100

E-mail: sales@nivelco.com www.nivelco.com

DĚKOVÁNÍ

2.3 ROZMĚRY



3. MONTÁŽ

Díky malým rozměrům a hmotnosti je možné snímač instalovat snadno a rychle na nádrže, potrubí a stroje. Aby byla zajištěna možnost výměny snímače během provozu, doporučuje se použít uzavírací ventil.

Jednoduchý kulový ventil je vhodný pro menší tlaky, zatímco pro větší tlaky (nad 6 bar) se doporučuje třicestný ovzdušňovací ventil. Při měření tlaku médií s teplotou více než 75°C se doporučuje použít kondenzační armatura, která ochrání snímač před vysokou teplotou a prodlouží jeho životnost. Teplota média v kondenzační armatuře je prakticky o 10... 20 °C vyšší, než teplota okolí.

K ochraně snímače před tlakovými rázy, by měl být použit tlumič tlakových rázů nebo ventil.

Při použití impulsního potrubí je zapotřebí zajistit správný sklon odvodušování a vyprazdňování. Při měření malého tlaku u aplikací s podstatným výškovým rozdílem mezi snímačem a bodem měření je nutné vzít v potaz hydrostatický tlak media v impulsním potrubí. V případě venkovní instalace by měl být snímač chráněn před deštěm a proudem vody.

3.1 INSTALACE

Montáž a demontáž snímače provádějte pomocí plochého klíče velikosti SW24.

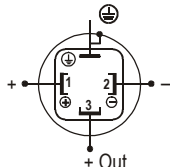
Snímač se nesmí šroubovat ani utahovat za pomoci válcového těla.

Zásuvný konektor pro elektrického připojení je možné sejmout po uvolnění šroubu v jeho horní části.

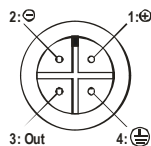
Protáhnutím kabelu skrze kabelovou vývodku je možné vodiče kabelu připojit ke svorkám. Ujistěte se, že je konektor a kabelová průchodka dostatečně utažená pro správnou funkci těsnění.

Kvůli potlačení rušení je pouzdro snímače uzemněno. Pokud je uzemnění správné, nejsou potřeba další kroky. Pokud ne, je třeba snímač řádně uzemnit,

4. Zapojení

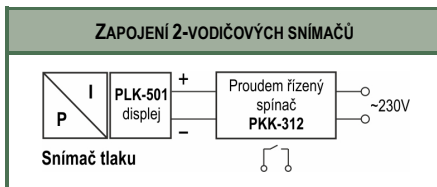


ZAPOJENÍ S DIN KONEKTOREM

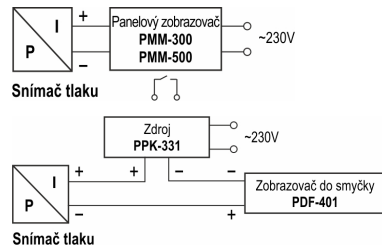


ZAPOJENÍ S KONEKTOREM M12 x 1 / 4

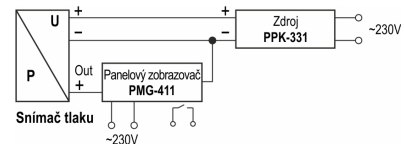
4.1 PŘÍKLADY ZAPOJENÍ



ZAPOJENÍ 2-VODIČOVÝCH SNÍMAČŮ



ZAPOJENÍ 3-VODIČOVÝCH SNÍMAČŮ



5. ÚDRŽBA A OPRAVA

Přístroj nevyžaduje pravidelnou údržbu. Jakákoliv oprava musí být prováděna pouze firmou NIVELCO. Před vrácením zařízení k opravě je nutné jej pečlivě vyčistit, neutralizovat/dekontaminovat médiem smáčené části od škodlivých látek. Příslušný formulář ([Formulář pro manipulaci s vráceným zbožím](#)) musí být přiložen s potvrzením, že byly provedeny vyžadované akce. Zařízení musí být odesláno s prohlášením o dekontaminaci.

6. SKLADOVACÍ PODMÍNKY

Teplota okolí: -40...+85 °C
Relativní vlhkost: max. 98%

drc2612cz6h04

Červen. 2017

NIVELCO si vyhrazuje právo na změnu technických údajů bez předchozího upozornění