

**Děkujeme, že jste si vybrali přístroj firmy NIVELCO.  
Jsme si jisti, že budete s jeho používáním spokojeni!**

# NIPRESS

D□□-3□□-□  
SNÍMAČ TLAKU

**Uživatelský manuál**

## 1. APLIKACE

Snímače ze série **NIPRESS D-300** měří tlak a převádí jej na napěťový nebo proudový výstup navržený pro použití ve 2- a 3-vodičových systémech. Díky širokému výběru modelů je tato série vhodná pro většinu aplikací, kde je nutné měřit relativní, absolutní, statický nebo dynamický tlak. K dispozici jsou provedení se dvěma třídami přesnosti.

Konstrukce snímačů, jejich schopnost přetížení, odolnost vysokým teplotám a možnost instalace v jakékoliv pozici umožňuje jejich použití ve většině průmyslových aplikací.

## 2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Typ	D□□-3□□-□	
Měřicí rozsah	-1 – 600 bar (dle objednávkového kódu)	
Přetížení	Dle objednávkového kódu	
Přesnost	$P_n > 0,4 \text{ bar}$ : 0,25%; 0,5% nebo 0,1% dle objednávkového kódu; $P_n \leq 0,4 \text{ bar}$ : 0,5% nebo 0,1%	
Pracovní teplota	-40 °C ... +125 °C	
Okolní teplota	-40 °C ... +85 °C	
Typ senzoru	Piezodporový	
Materiály smáč. částí	Senzor	1.4435 korozivzdorná ocel (vnitřní membrána)
	Těsnění	FKM (Viton), volitelně NBR, EPDM ( $P_n \leq 160 \text{ bar}$ )
	Připojení	1.4404 korozivzdorná ocel
	Pouzdro	
Výstup	4 – 20 mA nebo 0 – 10 V	
Napájecí napětí	4 – 20 mA výstup: 8 – 32 V DC; 0 – 10 V DC výstup: 14 – 30 V DC	
Zatěžovací odpor	4 – 20 mA dvou vodičový proud. $R_i \leq \frac{U_s - 8 \text{ V}}{0,02 \text{ A}}$ 0 – 10 V DC napěťový výstup $R > 10 \text{ k}\Omega$	
Procesní připojení	Dle objednávkového kódu	
Elektrické připojení	Pg 9 DIN 43650 konektor/s integrovaným kabelem	
Stupeň krytí	IP65/IP68 s integrovaným kabelem	
Ochrana před úrazem proudem	SELV Třída III	
Hmotnost	~ 0,14 kg	

NIVELCO



Výrobce:

**NIVELCO Process Control Co.**

H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.

Phone: (36-1) 889-0100 ■ Fax: (36-1) 889-0200

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



Dodávateľ:

**MICROWELL spol. s r. o.**

SNP 2018/42, 927 00 Šafa

Tel.: (+421) 31/ 770 7585, 770 7587

E-mail: microwell@microwell.sk

http://www.microwell.sk

### 2.1 PŘÍSLUŠENSTVÍ

– Uživatelský manuál, Záruční list, Prohlášení o shodě

### 2.2 ORDER CODE

NIPRESS D □ □ - 3 □ □ - □

OBJ. KÓD	KÓD	PROCESNÍ PŘIPOJENÍ	KÓD	ROZSAH / (PŘETÍŽENÍ) BAR	KÓD	ROZSAH / (PŘETÍŽENÍ) BAR	KÓD	VÝSTUP	KÓD
Relativní	R	1/4" BSP	A	-1 – 0 (5)	0	0 – 10 (40)	A	4 – 20 mA	2
Absolutní <sup>(1)</sup>	E	1/2" BSP	C	0 – 0,1 (0,5)	1	0 – 16 (80)	B	0 – 10 V	3
		1/4" NPT <sup>(2)</sup>	G	0 – 0,16 (1)	R	0 – 25 (80)	C		
		1/2" NPT	H	0 – 0,25 (1)	2	0 – 40 (105)	D		
				0 – 0,4 (2)	3	0 – 60 (210)	E		
				0 – 0,6 (5)	4	0 – 100 (600)	F		
				0 – 1 (5)	5	0 – 160 (600)	G		
				0 – 1,6 (10)	6	0 – 250 (1000)	H		
				0 – 2,5 (10)	7	0 – 400 (1000)	J		
				0 – 4 (20)	8	0 – 600 (1000)	K		
				0 – 6 (40)	9				

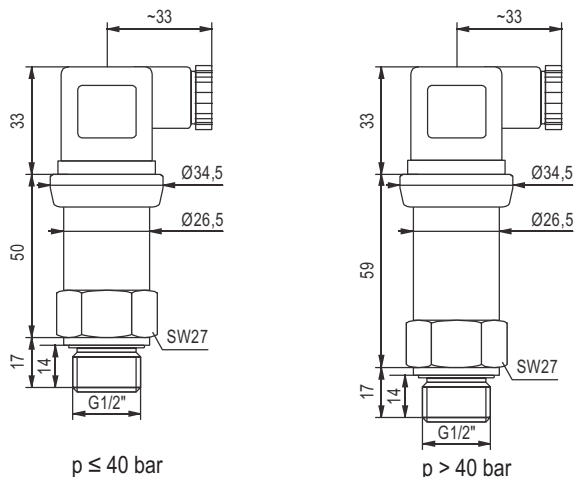
  

PŘESNOST	KÓD
0,25% <sup>(1)</sup>	1
0,5%	2
0,1%	4

<sup>(1)</sup> Pouze nad 0,4 bar

<sup>(2)</sup> Až do 40 bar

## 2.3 ROZMĚRY



## 3. MONTÁŽ

Díky malým rozměrům a hmotnosti je možné **NIPRESS D-300** instalovat snadno a rychle přímo na nádrže, potrubí a stroje bez potřeby příslušenství.

Aby byla zajištěna možnost výměny snímače během provozu, doporučuje se použít uzavírací armaturu. Jednoduchý kulový ventil je vhodný pro menší tlaky a pro větší tlaky (nad 6 bar g) se doporučuje třícestný jehličkový ventil. Při měření tlaku médií s teplotou více jak 75 °C se doporučuje použít kondenzační armatury, která ochrání snímač před teplotou a zvýší jeho životnost.

Teplota média v kondenzačních armaturách je prakticky o 10 ... 20 °C vyšší než teplota okolí.

Při použití delšího impulsního potrubí musí být zajištěn správný sklo pro odvodušnění a vyprazdňování.

Měření hodnot nízkého tlaku u aplikací s podstatným výškovým rozdílem mezi snímačem a bodem měření je nutné brát v potaz hydrostatický tlak média v impulsním potrubí. V případě venkovní instalace by měl být snímač chráněn před deštěm a proudem vody.

### 3.1 INSTALACE

Pro montáž a demontáž použijte otevřený klíč SW27.

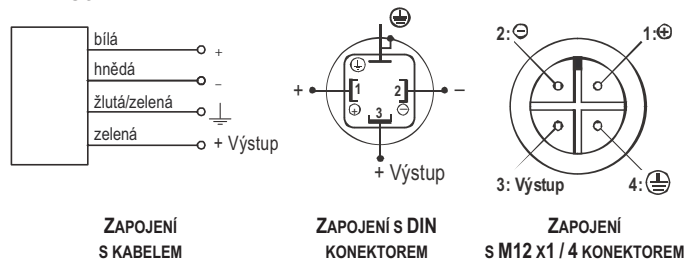
**Válcové tělo snímače neslouží k utahování rukou ani klíčem!**

Zásuvný elektrický konektor je možné sejmout po uvolnění šroubu. Spojovací vložku lze vysunout ze strany šroubu pomocí šroubováku.

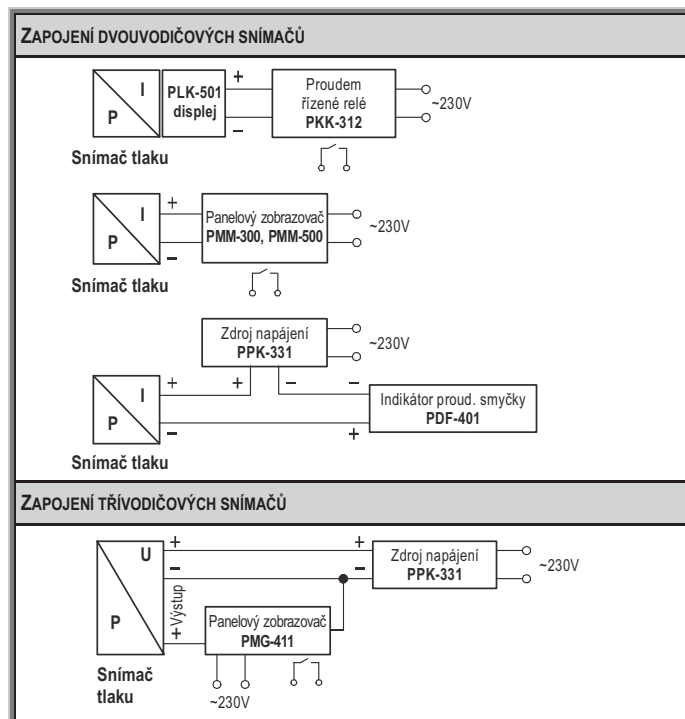
Prostrčením kabelu skrz kabelovou vývodku je možné vodiče kabelu připojit k odpovídajícím pinům na konektoru. Ujistěte se, že vývodka a konektor správně těsní.

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

## 4. ZAPOJENÍ



### 4.1 PŘÍKLADY ZAPOJENÍ



## 5. ÚDRŽBA A OPRAVA

Přístroj nevyžaduje pravidelnou údržbu. V případě nutnosti je možné usazeniny očistit.

Opravu přístroje provádí výhradně výrobce.

## 6. SKLADOVACÍ PODMÍNKY

Skladovací teplota: -40 °C ... +85 °C

Relativní vlhkost: max. 98%

drc3612c0600h\_04  
Červen 2017

NIVELCO si rezervuje právo na změnu technických údajů bez předchozího upozornění.