



NIVELCO Ipari Elektronika Rt.
1043 Budapest, Dugonics u. 11.
Telefon: 369-7575 Fax: 369-8585
http://www.nivelco.com
e-mail: marketing@nivelco.com

Výhradné zastúpenie pre SR:
Microwell spol. s r.o.
927 01 Šaľa, ul. SNP 2018/42
Tel./Fax: 031/7707585, 7707587, 7705977, 7707082
e-mail: microwell@microwell.sk http://www.microwell.sk

POUŽITIE

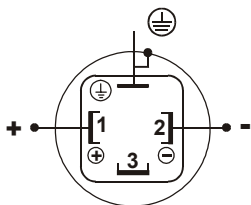
NIPRESS DR je vysielač na meranie relatívneho tlaku a NIPRESS DE na meranie absolútneho tlaku.

Tieto zariadenia je vhodné použiť do prostredia s korozívnymi plynmi, výparmi a kvapalinami s nízkou viskozitou. Vysielač nie je odporúčané používať k priamemu styku s médiami, ktoré spôsobujú usadzovanie, kryštalizáciu alebo tvrdnutie. Konštrukcia prevodníka, jeho preťažiteľnosť a široký teplotný rozsah použitia, robia z tohto zariadenia prístroj, ktorý je možný použiť v mnohých rôznych odvetviach priemyslu.

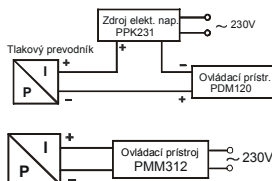
TECHNICKÉ ÚDAJE

Merací rozsah	Absolútny tlak: 400 bar(a), relatívny tlak: 0,3...400 bar(g),
Preťažiteľnosť	1,5 násobok mer.rozsahu, 1,5 bar pod rozpätím 1 bar (len pre statický tlak)
Materiál omočených častí	Membrána: keramika Al ₂ O ₃ Izolácia membrány: v zhode s objednávacím kódom Mechanické pripojenie: Nehrdzavejúca oceľ (DIN 1.4541)
Teplota	médium: -20°C...+100°C, okolie: -20°C...+80°C
Presnosť	±0,25% pri 20°C, ±0,5% pre prístroje pod rozsahom 1 bar
Teplotný koeficient	Max. 0,2% / 10°C, max. 0,35% / 10°C pre prístroje prac. pod rozsahom 1 bar
Časová konštanta	< 20 ms
Výstup	Dvojvodičový 4 ... 20 mA
Napájací zdroj	12 ... 30 V DC
Max. zaťažovací odpor R _{max} (Ohm)	$\frac{U(V) - 12 V}{0,02 A}$
Mechanické pripojenie	V zhode s objednávacím kódom, tesnenie MSZ EN 837-1
Elektrické pripojenie	DIN 43650-A konektor, s upchávku Pg 11
Krytie	IP 65
Elektrická ochrana	Trieda III (SELV)
Elektrická pevnosť (U _{pr})	90 V
Odolnosť voči otrasom	20 g
Hmotnosť (kg)	~ 0,3 v závislosti od mechanického pripojenia

ZAPOJENIE



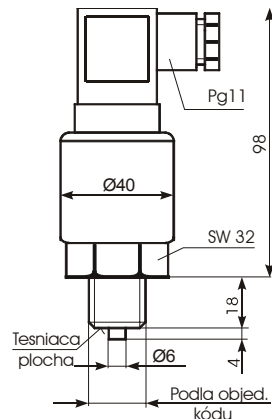
Príklady zapojenia s ostatnými NIVELCO prístrojmi



KALIBRÁCIA

Vysielače tlaku sú kalibrované vo výrobnom závode a táto kalibrácia nemôže byť zákazníkom zmenená. Odchýlky v rozsahoch podľa objednávacích kódov sú dovolené v určitých hraniciach. Rozsahy sa odporúča pred inštaláciou prevodníka skontrolovať.

ROZMERY



OBJEDNÁVACÍ KÓD

NIPRESS D [] [] - 1 [] [] [] []

Meranie	Kód	Mechanické spojenie	Kód	Mer. rozsah	Kód	Tesnenie	Kód
Relatívne	R	1/4" BSP	A	0-0,3 bar	0	FPM (Viton)	1
Absolútne	E	3/8" BSP	B	0-0,5 bar	1	EPDM	2
		1/2" BSP	C	0-1,0 bar	2	NBR (Perbunan)	3
		3/4" BSP	D	0-1,6 bar	3	PTFE	4
		M 20x1,5	E	0-2,5 bar	4	FKM (fluor-guma)	5
		1/4" NPT	F	0-4 bar	5		
		1/2" NPT	G	0-6 bar	6		
				0-10 bar	7		
				0-16 bar	8		
				0-25 bar	9		
				0-40 bar	A		
				0-60 bar	B		
				0-100 bar	C		
				0-160 bar	D		
				0-250 bar	E		
				0-400 bar	F		
						Pracovné napätie	Kód
						12...30V DC	4

PRÍSLUŠENSTVO

- 1 ks užívateľský manuál
- 1 ks záručný list
- 1 ks DIN 43 650-A konektor a tesnenie

INŠTALÁCIA

Vďaka malým rozmerom a váhe prístrojov NIPRESS DE a DR, môžu byť tieto jednotky inštalované na rúry, cisterny, stroje, atď. V súlade s hlavnými úkonmi na inštaláciu takýchto jednotiek sa odporúča, pri prípadnej výmene vysielača, použiť uzatváracie armatúry. Toto poskytuje možnosť pre možné nahradenie vysielača počas prevádzky. Jednoduchý guľový ventil je vhodný pre malé tlaky. Nad hodnotu 6 bar(g) (relatívne) sa odporúča trojcestný uzatvárací ventil.

Pre meranie tlaku média s teplotou nad 75°C použitie chladiča (kondenzátora) chráni prevodník proti prehriatiu a predĺži jeho životnosť. Teplota kondenzátu vo vodnom chladiči je prakticky len o 10-20°C vyššia než teplota okolia. Ochrana prevodníka pred tlakovými nárazmi tlmiacim zariadením (napr. škrtiaca klapka, polouzavretý ventil) musí byť aplikovaná. Pri použití impulznej rúrky pri meraní treba zistiť jej správny sklon, aby sa správne odvodňovala a vyprázdňovala od prípadných nečistôt. Nesmie sa zabudnúť, pri meraní malých tlakov v systémoch, na rozdiel medzi hodnotou tlaku na prevodníku a miestom merania hydrostatického tlaku v impulznej rúrke.

MONTÁŽ

Na montáž a demontáž musí byť použitý SW 32 (vidlicový kľúč). Valcový kryt prevodníka nesmie byť zachytený ani inak manipulovaný trubkovým kľúčom. Zapojenie svoriek káblov v elektrickom konektore sa prevádza skrutkovačom. Samotné elektrické káble prevedieme cez upchávku a spojíme ich s prevodníkom na vyznačených miestach. Na správne zaizolovanie a upchatie káblov v upchávke treba dávať pozor. Toto je dôležité pri správnom uzemnení prevodníka v puzdre ak by nastala porucha na uzemňovacej svorke.

ÚDRŽBA, OPRAVY

Prístroj vyžaduje len bežnú údržbu. Všetky opravy sú vykonávané v autorizovaných servisoch.

PODMIENKY SKLADOVANIA

Teplotný rozsah: -25°C...+55°C
Relatívna vlhkosť: max. 96%

ZÁRUKA

Všetky NIVELCO výrobky majú záruku na závadný materiál, alebo práce s tým súvisiace počas doby 2 rokov od dátumu objednania. Garancné opravy sú vykonávané priamo u výrobcu bezplatne. Užívateľ si hradí montáž a demontáž prístrojov, ako aj náklady na dopravu. NIVELCO nezodpovedá za poškodenie prístrojov z titulu nesprávneho použitia, nesprávne vykonaných prác montáže, priameho alebo následného poškodenia alebo nákladov spojených s inštaláciou alebo použitím prístrojov.