



# Převodníky tlaku řady PBMN

## Návod k použití

Obecné poznámky:

### Pravidla pro správné používání

Tento výrobek je přesný přístroj, který je určen na měření tlaku. Generuje a poskytuje naměřené hodnoty tlaku pro navazující systémy jako elektrický signál. Pokud není tento přístroj příslušně označen, nemůže být použit v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Instalace, montáž a seřízení tohoto přístroje může být prováděna jen kvalifikovanými pracovníky.

### Obecné informace

Přes svou robustní konstrukci nesmí být převodník tlaku PBMN vystaven silným nárazům. Vyhněte se statickému nebo dynamickému přetlaku přesahujícímu hodnoty, uvedené v technické specifikaci převodníku.

Verze převodníku s vnější oddělovací membránou je velmi citlivá na poškození. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky a nedotýkejte se membrány pevnými částmi (včetně prstů). Z tohoto důvodu neodstraňujte ochrannou krytku, až těsně před instalací převodníku, krytku si ponechejte a opět použijte při skladování nebo přepravě převodníku. Do styku s měřeným médiem přichází membrána a procesní připojení.

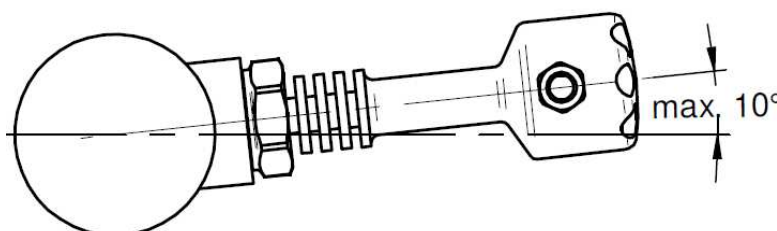
### Instalace v tlakovém systému

Procesní připojení převodníku má vnější nebo vnitřní závit. Ve většině případů není těsnění součástí dodávky. Použijte těsnění vhodné pro tlak a dané médium.

V případě kovového těsnění se doporučuje namazat těsnicí povrch mazivem na bázi MoS<sub>2</sub> nebo vazelíny.

Pro instalaci použijte vhodný klíč. Utahovací moment M nesmí být překročen.

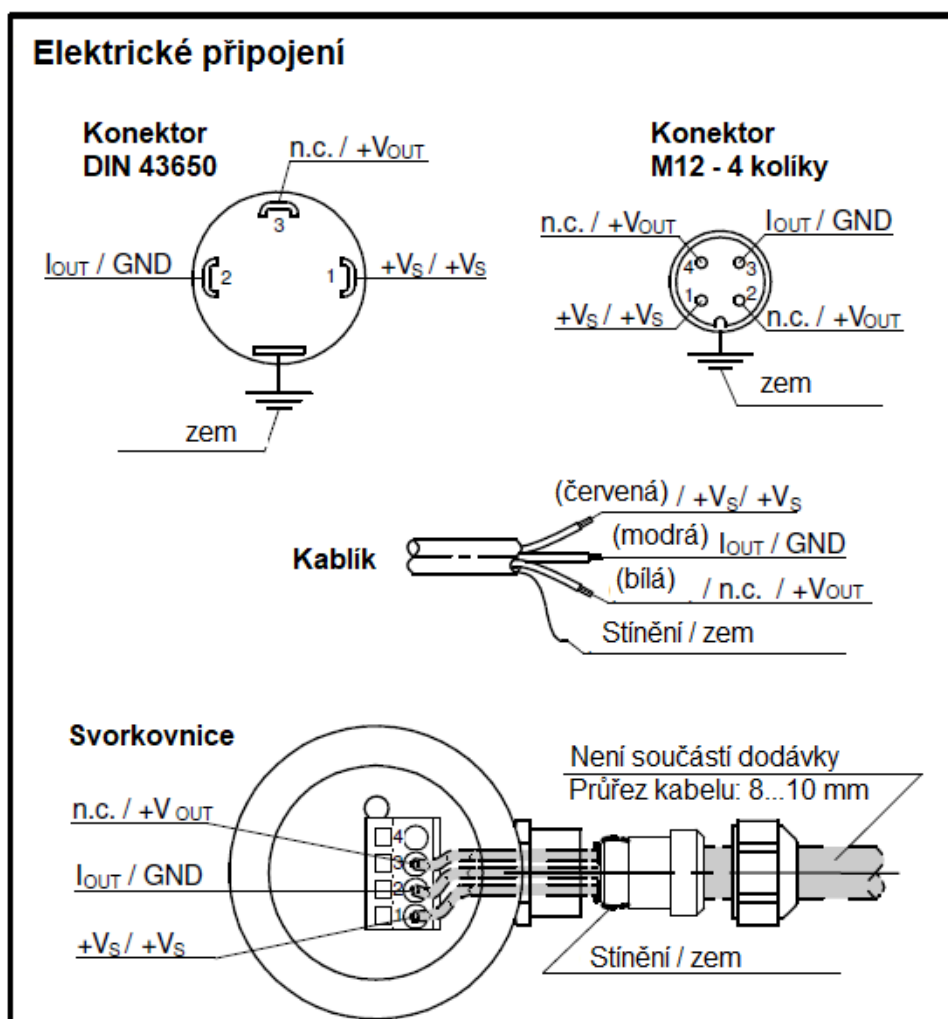
Verze s chladičem (Tstř = 200 °C) musí být pro správnou funkci chlazení instalovány v maximálním úhlu 10° k horizontále (viz uvedený náčrt).



Procesní připojení	Utahovací moment M		
	Tlak		
	≤ 1 bar	1 bar > p ≤ 40 bar	< 40 bar
G1/4" těsnění + vnitřní závit	10 Nm	25 Nm	100 Nm
G1/2" těsnění		40 Nm	80 Nm
G1/2" kónus		15 Nm	40 Nm
G1" kónus + těsnění		40 Nm	-
G1/4", G1/2" manometrový	Podle použitého těsnění		
1/4" NPT, 1/2" NPT + těsnění závitu	Utažení rukou + 2-3 otočky		
M14x1,5 kónus 60°	≤ 1600 bar 25 Nm		
G1/2" s čelní membránou 1/2"NPT s čelní membránou a těsněním závitu	20 Nm		

## Elektrické připojení

Převodník tlaku připojte dle dále uvedeného náčrtu. Ujistěte se, že polarita napájení je správná a k připojení používejte stíněné kabely. Pouzdro převodníku a stínění kabelu musí být uzemněny. Stínění na straně řídicí jednotky uzemněte s velkou kontaktní plochou pro dosažení co nejlepší možné ochrany před elektromagnetickým rušením. U verze se svorkovnicí rozložte stínění rovnoměrně po kontaktním povrchu kabelové průchodky.



Pokud je to možné, zabraňte rozdílu potenciálů mezi pouzdem převodníku a navazujícím systémem. Aby se vyhovělo požadavkům na PELV v souladu s EN60204-1 §6.4.1, musí být 0V (GND) v systému připojen k bodu ochranným uzemněním.

### Nastavení parametrů

S programátorem Flex-Programmer 9701 lze nastavit parametry snímače tlaku, aby vyhovoval požadavkům dané aplikace. Nastavit lze nulu, rozsah měření, sledování limitů atd.

