



# Převodníky tlaku řady **PP20H**

## 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 PP20H vystaven silným nárazům. Vyhněte se statickému nebo dynamickému přetlaku přesahujícímu hodnoty, uvedené v technické specifikaci převodníku.

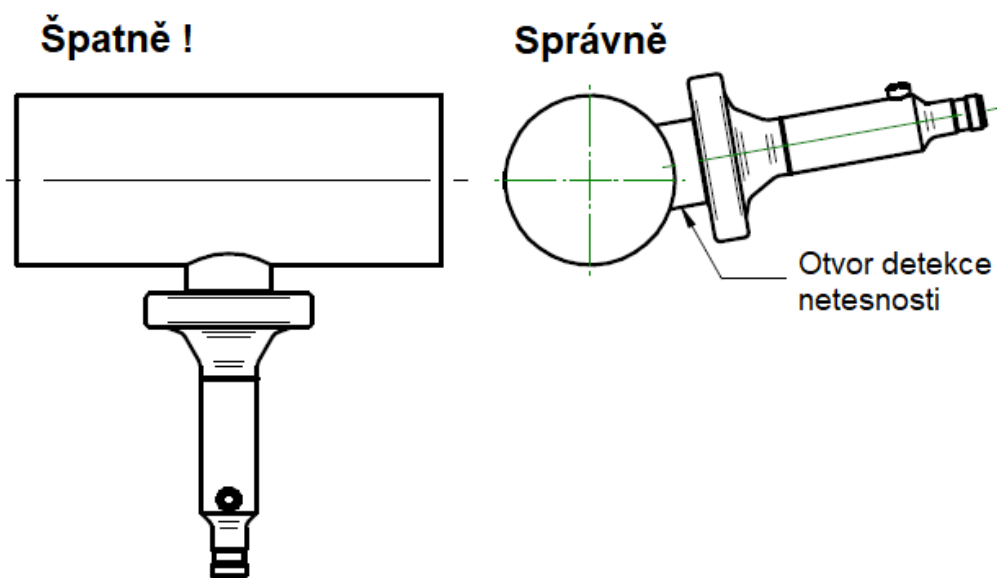
Procesní připojení převodníku má vnější oddělovací membránu, která je velmi citlivá na poškození. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky a nedotýkejte se membrány pevnými částmi (včetně prstů). Z tohoto důvodu odstraňte ochrannou krytku membrány až těsně před instalací převodníku, krytku si ponechejte a opět použijte při skladování nebo přepravě.

### **Instalace v tlakovém systému**

Procesní připojení převodníku je buď upínací, nebo se šroubením. Ujistěte se, že upínací zařízení a použité utahovací síly jsou úměrné dané aplikaci a měřenému tlaku. Použijte těsnění vhodné pro tlak a dané médium. V případě upínacího připojení by měl být vnitřní průměr těsnění větší, než vnější průměr membrány. Zastínění membrány těsněním by mělo nepříznivě vliv na přesnost měření. Těsnění, použité při instalaci nebo při výměně by nemělo být poškozené.

### **Hygienické instalace**

Aby instalace převodníku vyhovovala hygienické certifikaci, musí být použito certifikované těsnění a certifikovaný protikus procesního připojení. Montážní poloha, připojení a utěsnění musí být navrženo tak, aby celý systém byl odvodnitelný a bez mrtvých prostorů. Otvor pro odvodnění musí být viditelný a umístěn v nejnižším bodě – viz obrázek.



Převodník je odolný vůči procesům CIP a SIP. Maximální teplota a doba jsou uvedeny v následující tabulce. Sterilizace celého převodníku možná není.

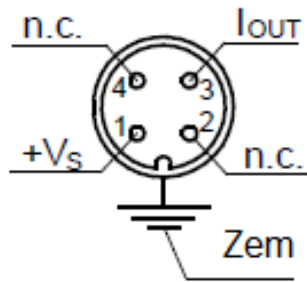
Procesní připojení	Utahovací moment		Max. teplota pro CIP / 1 hod.
	Tlak $\leq$ 1 bar	Tlak 1 bar ...40 bar	
G1/2" s těsněním G1/2 s čelní membránou	10 Nm	20 Nm	135 °C
G1/2 s kónusem a těsněním			150 °C
DIN 11851	Utažení rukou		150 °C
Připojení s klampem			

### 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.

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.

## Konektor M14 4 kolíky



### Schéma připojení

