



**PT4-Mxx**  
konevka

**PT5-xxM**  
snímač tlaku

**Základní údaje a technická data**

Snímače tlaku převádějí hodnotu tlaku na elektrický signál.

Type	rozsah MPa	PS: Max. provozní tlak MPa	PT: zkušební přetlak MPa
PT5-07M/T	-0.8...7	27 bar	30 bar
PT5-18M/T	0 ... 18	45 bar	50 bar
PT5-30M/T	0 ... 30	45 bar	50 bar
PT5-50M/T	0 ... 50	72 bar	80 bar

- uvedené tlaky jsou přetlaky - čtené na manometru
- napájecí napětí je 7 až 30 V ss
- povolené rušení: < 1 V<sub>p-p</sub>
- rozměry viz obrázky 2 & 3
- označení CE dle předpisů 89/336/EC, 91/263/EC, 93/68/EC
- Krytí (EN 60529): IP65 (s PT4- Mxx)



**Bezpečnostní pokyny**

- Přečtěte si pečlivě pokyny k montáži. Nesprávná montáž může mít vážné následky v poškození zařízení nebo poranění osob.
- Montáž může provádět pouze osoba s platným oprávněním a zkušenostmi.
- Před každým otevřením systému je nutno snížit vnitřní tlak na tlak atmosférický.
- Nikdy nevypouštějte chladivo do atmosféry
- Zkontrolujte, zda je použití v souladu s údaji na štítku snímače. Nepoužívejte provozní látky, které nejsou schváleny výrobcem. Změna látky může způsobit zařazení dílu do jiné bezpečnostní skupiny.
- Snímač může být použit pouze pro účely uvedené v technické dokumentaci.
- Nikdy nepřekračujte povolené tlaky
- Před připojením elektro zkontrolujte správnost vlastností připojení s vlastnostmi čidla PT5.
- Elektronická zařízení podléhají vlivu elektromagnetické interference. Provéřte, zda jsou všechny části soustavy vhodně chráněny

**Montáž**

- pro zamezení výskytu námrazy na čidlo PT5 při montáži na sací potrubí je vhodné montovat PT5 na pomocnou trubku mimo sací potrubí – nástavec délky 200mm z trubky 6 mm nebo 1/4" (Fig.5).

**Šroubovací připojení: řada PT5-xxM**

- montážní poloha je libovolná – utahovací moment max 20 Nm.

**Upozornění :** je-li zjištěna netěsnost i při utahžení na předepsaný moment, je nutno prověřit povrch spoje na nečistoty a poškození. Nesmí se překročit utahovací moment , někdy pomůže těsnění Cu.

**Pájecí připojení : řada PT5-xxT**

Nerezová konevka nevyžaduje chlazení při pájení. Je nutné dodržet postup :

- používat stříbrnou pájku s obsahem nejméně 30% stříbra
- plamen směřovat od snímače tlaku dle obr 6. přípustná teplota tělesa snímače je max.: 120°C

**Zkouška těsnosti**

Po ukončení montáže je nutno provést zkoušku těsnosti připojení.

- pro systémy dle PED 97/23/EC test podle EN378
- pro ostatní soustavy nejvyšším provozním přetlakem.

**Připojení elektro – obr. 1**

Odpovídající připojení zajistí kabely se svorkovnicí (PT4-Mxx) vhodné délky. Nad svorkovnicí musí zůstat prostor pro montáž. Svorkovnici lze nasadit pouze v jediné poloze – různé šířky kolíků (1).

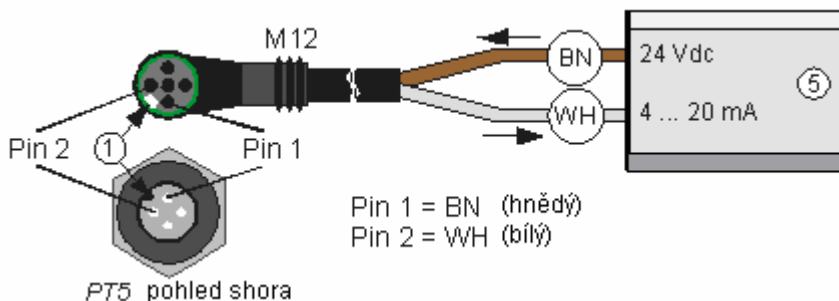
**Přehled připojení**

díl	napájení 24 V ss	výstup 4-20 mA
PT4-M** (konevka)	Pin 1 (BN): tmavý vodič	Pin 2 (WH): světlý vodič

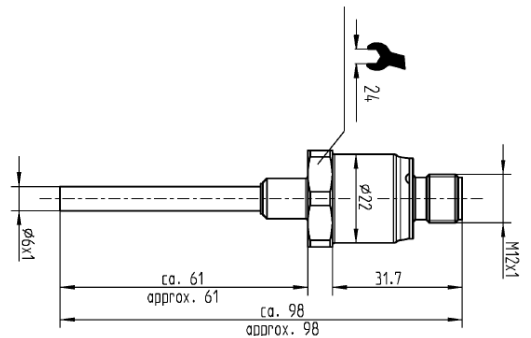
Pozn. 1: při prodloužení vodiče nad 6 m musí být kontrolováno rušení a vliv elmg pole.

Pozn 2: vodič snímače by neměl být montován v blízkosti silových vodičů pro zamezení zkreslení signálu.

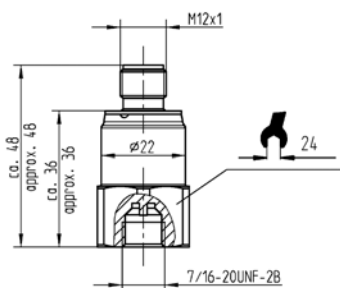
**Fig 1: PT4-Mxx vodiče**



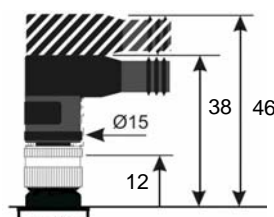
**Fig 2: PT5-xxT rozměry (mm)**



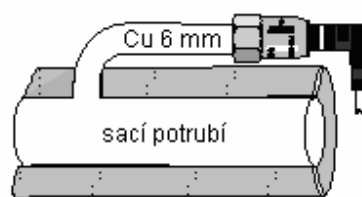
**Fig 3: PT5-xxM (mm)**



**Fig 4: PT4-Mxx  
Prostor pro sejmutí (mm)**



**Fig 5: prodloužení připojení**



**Fig 6: pájení PT5-xxT**

