

**ODPOROVÉ TEPLoměRY S HLAVICÍ**

Provedení:

**PT50H (PTP50H) PT50 (PTP50) PT50J (PTP50J)**



- určeno pro kontaktní měření teploty
- pro montáž do potrubí nebo do stěny nádoby
- provedení se svorkovnicí 2, 3, 4 vodičové zapojení
- provedení s dvou, tří, (čtyř) vodičovým programovatelným převodníkem

**Odporové teploměry bez převodníku:**

Stonk s čidlem je vyroben z nerezové třídy 17248. V kovové hlavici s krytím IP56 je osazena přípojovací svorkovnice. Celkovou délku stonku X a ponor Y, stejně tak i montážní šroubení zadává zákazník. Teploměr bez převodníku může být osazen čidlem ve dvou, tří nebo čtyřvodičové zapojení viz. tabulka níže. Je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

- PT50H** - Ø8mm, -25...+200°C (τ=cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ=cca 25sec) holý bez šroubení  
**PT50** - Ø8mm, -25...+200°C (τ=cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ=cca 25sec) pevně navařeno šroubení  
**PT50J** - Ø10,2mm, -25...+200°C (τ=cca 30sec) nebo -25...+400°C (τ=cca 50sec) s jímkou

**Technické parametry:** Teplotní čidlo: Pt100/"B" nebo "A" dle ČSN IEC 751, nebo dle požadavku zákazníka  
 Okolní teplota: -25...+100°C  
 Přetlak kapaliny: max. 15 Mpa  
 Elektrická pevnost: 500V, izolační odpor min. 20MΩ (obvod proti kov. plášti)  
 Připojení kabelů přes vývodku M20x1,5mm

**Odporové teploměry s převodníkem :**

Výstup převodníku je dán typem viz. tabulka kód pro objednání. Měřicí rozsah převodníku lze vyrobit libovolný, min. rozpětí je 10°C. Teploměr s převodníkem může být osazen čidlem ve dvou, tří nebo čtyřvodičové zapojení. Lze osadit dvojici čidel do jednoho stonku se dvěma převodníky.

- PTP50H** - Ø8mm, -25...+200°C (τ=cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ=cca 25sec) holý bez šroubení  
**PTP50** - Ø8mm, -25...+200°C (τ=cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ=cca 25sec) pevně navařeno šroubení  
**PTP50J** - Ø10,2mm, -25...+200°C (τ=cca 30sec) nebo -25...+400°C (τ=cca 50sec) s jímkou

**Teploměr s převodníkem:** Měřicí rozsah: libovolný v povoleném rozsahu, min. rozpětí 10°C  
 Přesnost: ±0,3% z rozsahu  
 Výstupní signál: dle typu převodníku  
 Napájení: dle typu převodníku  
 Okolní teplota: -25...+80°C  
 Přetlak kapaliny: max. 15 Mpa  
 Připojení kabelů přes vývodku M20x1,5mm

Parametry jednotlivých převodníků **PP200, PP300, PPL100**, naleznete na našich [www.stránkách](http://www.stránkách).

### Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2  
EMC: dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

### V objednávce je nutné uvést:

#### Provedení bez převodníku:

- typ teploměru PT50 nebo PT50H nebo PT50J
  - celkovou délku stonku (X) a ponor (Y) s ohledem na tabulku níže
  - montážní šroubení - M20x1,5, G1/2....aj.
  - typ čidla, nebo jiné spec. požadavky (, dvojitě čidlo...)
  - vnitřní zapojení čidla 2w nebo 3w nebo 4w
- 
- předpokládanou max. měřenou teplotu
  - počet kusů

Tabulka doporučeného odstupu hlavice od šroubení:

do 100°C..... min.  
125°C..... 50mm  
150°C..... 80mm  
200°C.....100mm  
300°C.....120mm  
400°C.....160mm

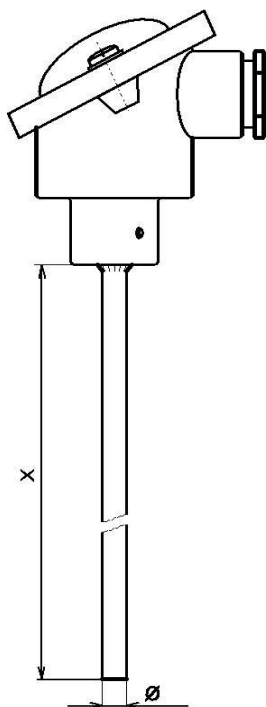
#### Provedení s převodníkem:

- typ teploměru PTP50 nebo PTP50H nebo PTP50J
- celkovou délku stonku (X) a ponor (Y) s ohledem na tabulku níže
- montážní šroubení - M20x1,5, G1/2....aj.
- typ čidla, nebo jiné spec. požadavky (, dvojitě čidlo...)
- vnitřní zapojení čidla 2w nebo 3w nebo 4w
- výstupní parametr převodníku (4-20mA, 0-10V, RS485)
- měřicí rozsah teploměru [°C]
- počet kusů

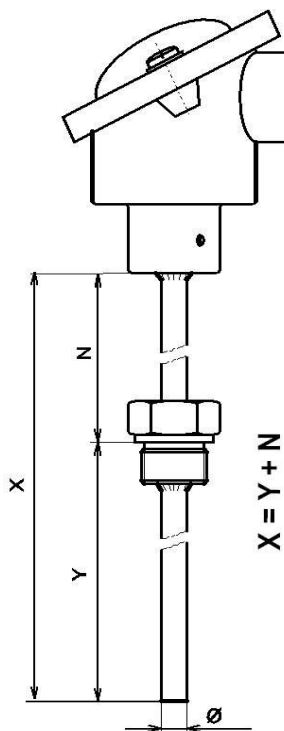
Tabulka doporučeného odstupu hlavice od šroubení:

do 80°C..... min.  
100°C..... 50mm  
125°C..... 80mm  
150°C.....100mm  
200°C.....120mm  
300°C.....140mm  
400°C.....180mm

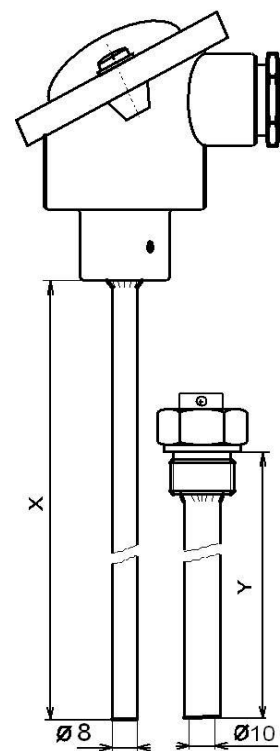
### Rozměrový náčrtek:



PT50H  
PTP50H



PT50  
PTP50

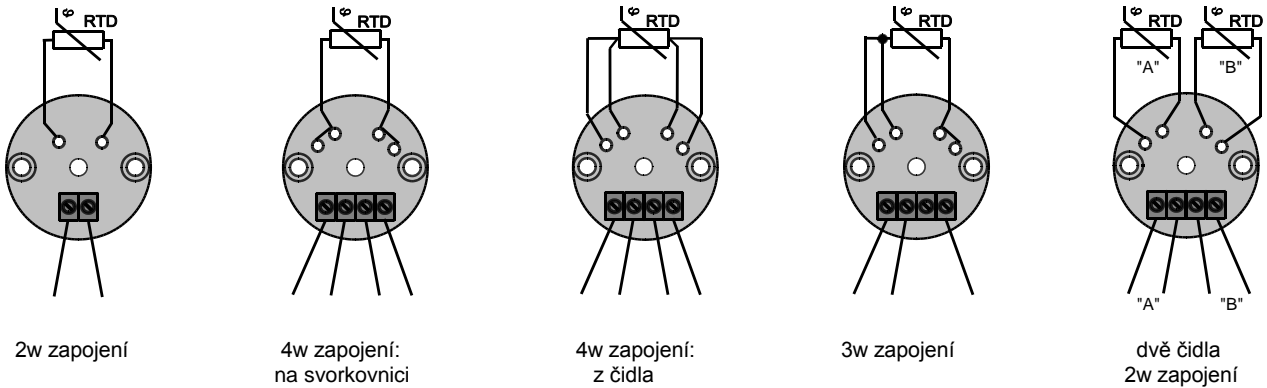


PT50J  
PTP50J

**Připojení svorek:**

Do svorek lze připojit vodiče s průřezem max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Připojení kabelů přes vývodku M20x1,5mm

pro PT50, PT50H, PT50J



pro PTP50, PTP50H, PTP50J

