

**PT50, PT50H, PT50J, PT55, PT55H, PT55J, PT40
PTP50, PTP50H, PTP50J, PTP55, PTP55H, PTP55J
PT40, PTP40**

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

ODPOROVÉ TEPLoměRY S HLAVICÍ

Provedení: **PT50 (PTP50)** **PT50J, PT50H (PTP50J, PTP50H)** **PT55 (PTP55)** **PT40 (PTP40)**



- určeno pro montáž do potrubí nebo do stěny nádoby
- provedení bez a s dvou vodičovým převodníkem

Odporové teploměry bez převodníku:

Stonek s čidlem je vyroben z nerezové třídy 17248. V kovové hlavici s krytím IP65 je osazena přípojovací svorkovnice. Rozměry armatury X a Y volí zákazník. Po dohodě je možné i jiné montážní šroubení - např. G3/4, M27x2, M20x1,5... Lze osadit Pt100/A nebo B, ve dvou nebo čtyřvodičovém zapojení, dvojité čidlo, Pt1000, Ni1000, KTY, PTC, termočlánky...atd.

- PT40** - pro montáž do vzduchotechnického kanálu spec. držákem, -25...+100°C, malá čas. konstanta (τ =cca 2,5sec ve vodě)
- PT50** - pro kapaliny, \varnothing 8mm, -25...+120°C (τ =cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ =cca 25sec)
- PT50H** - pro kapaliny holý, bez šroubení, \varnothing 8mm, -25...+120°C (τ =cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ =cca 25sec)
- PT50J** - pro kapaliny s jímkou \varnothing 10,2mm, -25...+120°C (τ =cca 30sec) nebo -25...+400°C (τ =cca 50sec)
- PT55** - pro kapaliny, \varnothing 6mm, -25...+120°C (τ =cca 7sec)

Technické parametry:
 Teplotní čidlo: Pt100/"B" nebo "A", Pt1000, Ni1000, KTY, PTC, termočlánky...
 Okolní teplota hlavice: -25...+100°C
 Přetlak kapaliny: max. 15 Mpa
 Elektrická pevnost: 500V, izolační odpor min. 20M Ω (obvod proti kov. plášti)

Odporové teploměry s převodníkem (PP200, PP300, PPL100):

Stonek s čidlem je vyroben z nerezové třídy 17248. V kovové hlavici s krytím IP56 je osazen převodník PP200 (PP300) s výstupem 4...20mA. Délky X a Y volí zákazník, po dohodě i jiné montážní šroubení - např. G3/4, M27x2, M20x1,5... Měřicí rozsah převodníku lze vyrobit libovolný, min. rozpětí je 50°C.

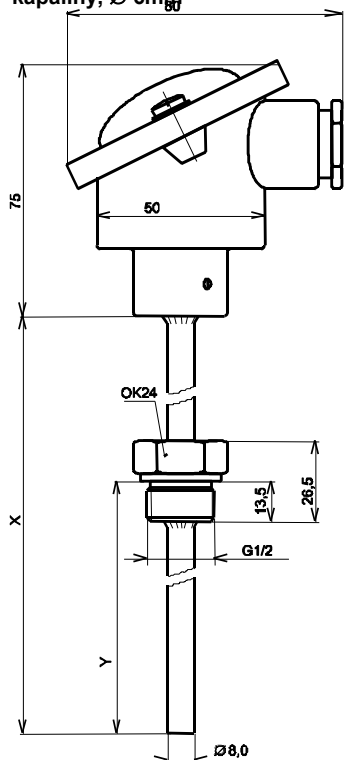
- PTP40** - pro montáž do vzduchotechnického kanálu spec. držákem, -25...+100°C, malá čas. konstanta (τ =cca 2,5sec ve vodě)
- PTP50** - pro kapaliny, \varnothing 8mm, -25...+120°C (τ =cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ =cca 25sec)
- PTP50H** - pro kapaliny holý, bez šroubení, \varnothing 8mm, -25...+120°C (τ =cca 10sec) nebo -25...+400°C (τ =cca 25sec)
- PTP50J** - pro kapaliny s jímkou \varnothing 10,2mm, -25...+120°C (τ =cca 30sec) nebo -25...+400°C (τ =cca 50sec)
- PTP55** - pro kapaliny, \varnothing 6mm, -25...+125°C (τ =cca 7sec)

Technické parametry:
 Teplotní čidlo: Pt100, Pt1000, Ni1000, KTY, PTC, termočlánky...
 Měřicí rozsah: libovolný v povoleném rozsahu, min. rozpětí 10°C
 Přesnost: \pm 0,5% z rozsahu (max. \pm 0,25°C)
 Výstupní signál: 4...20mA (RTD linearizovaný)
 Napájení: po výstupním signálu 8...28Vss (12...34Vss), zvlnění max. 0,5V
 Okolní teplota hlavice: -25...+80°C
 Přetlak kapaliny: max. 15 Mpa
 Elektrická pevnost: 500V, izolační odpor min. 20M Ω (obvod proti kov. plášti)

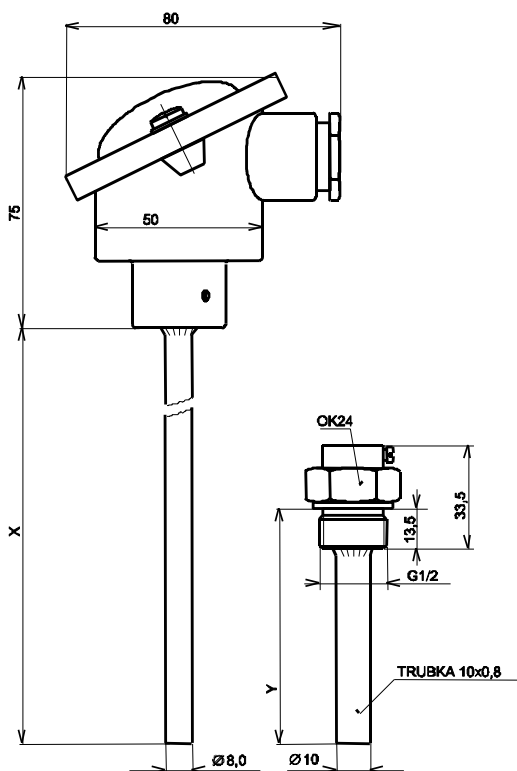
Ostatní parametry jsou uvedeny v popisu převodníku PP200 (PP300RTD, PX300, PPL100), který je v přístrojích použit.

Typové zkoušky: Základní typová zkouška teploměry: dle ČSN EN IEC 60751 ed.2
 EMC: dle ČSN EN IEC 61326-1 ed.3
 Bezpečnost: dle ČSN EN 61010-1 ed.2

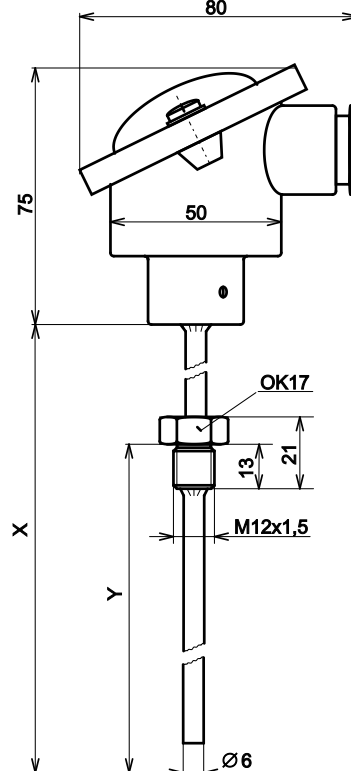
Rozměry: PT50 (PTP50)
 pro kapaliny, Ø 8mm
 kapaliny, Ø 6mm



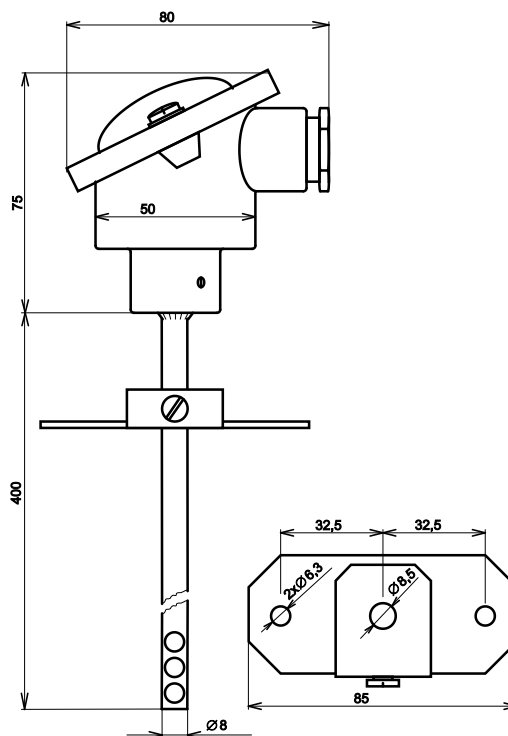
PT50H, PT50J (PTP50H, PT50J)
 pro kapaliny, s jímkou



PT55 (PTP55)
 pro



PT40 (PTP40)
 pro vzduchotechniku



V objednávce je nutno uvést:

Provedení bez převodníku:

- typ teploměru
- přesnost čidla Pt100 A, B nebo jiné spec. požadavky (čtyřvodičové zapojení, dvojité čidlo...)
- předpokládanou max. měřenou teplotu (rozhoduje o technologii)
- celkovou délku stonku (X) a ponor (Y)
- montážní šroubení, pokud je jiné než G1/2 (G3/4, M27x2, M20x1,5...)
- počet kusů

Provedení s převodníkem:

- typ teploměru
- měřicí rozsah [°C]
- celkovou délku stonku (X) a ponor (Y)
- montážní šroubení, pokud je jiné než G1/2 (G3/4, M27x2, M20x1,5...)
- počet kusů

Příklady objednávek:

- PT50 8x160/80mm G1/2 P100/B max. 120°C, 1ks
- PTP50J 8x240/160mm M20x1,5 Pt100/B 2w 0...+300°C, 10ks
- PT55 6x125/100mm M12x1,5 2xPt1000/A 3w max. 300°C, 1ks
- PTP40 8x400mm Pt100/B 2w -20...+80°C, 2ks

K teploměrům je možné vystavit kalibrační protokol.

Nabízíme také montáž a nastavení převodníků do hlavíc dodaných teploměrů jiných výrobců nebo i repase starších přístrojů.

PP200, PP300RTD, PPL100, PX300

Rawet s.r.o.
 Čapkova 22
 Blansko
 678 01

IČO: 47901411
 DIČ: CZ47901411
 ČSOB Blansko
 č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942

E-mail: rawet@rawet.cz
 Internet: www.rawet.cz

PŘEVODNÍKY RTD A TERMONAPĚTÍ

Provedení:

PP200

PP300RTD

PPL100

PX300

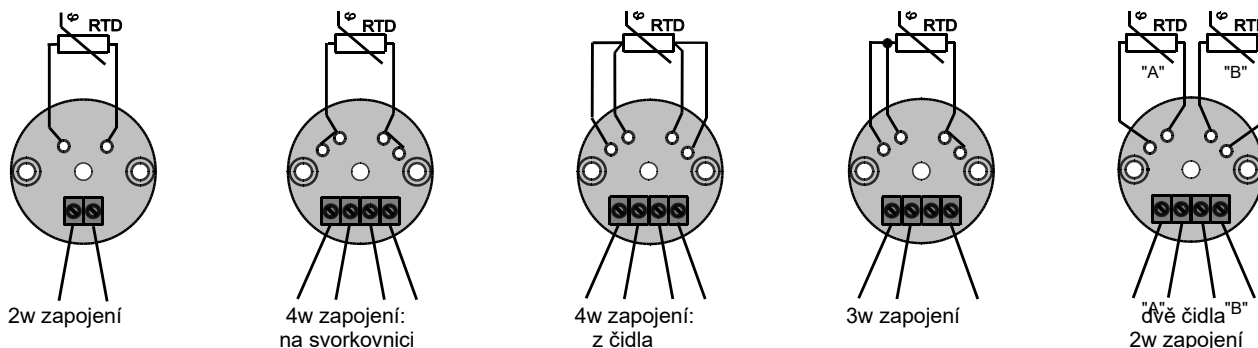


- určeno pro montáž do unifikované hlavice teploměru „B“
- napájení 8...28V po výstupním signálu 4-20mA (PP200, PX300),
- napájení 12...30V výstup 0-10V (PP300RTD)
- napájení 8...28V výstup linka RS485 (ModBus nebo ASCII)

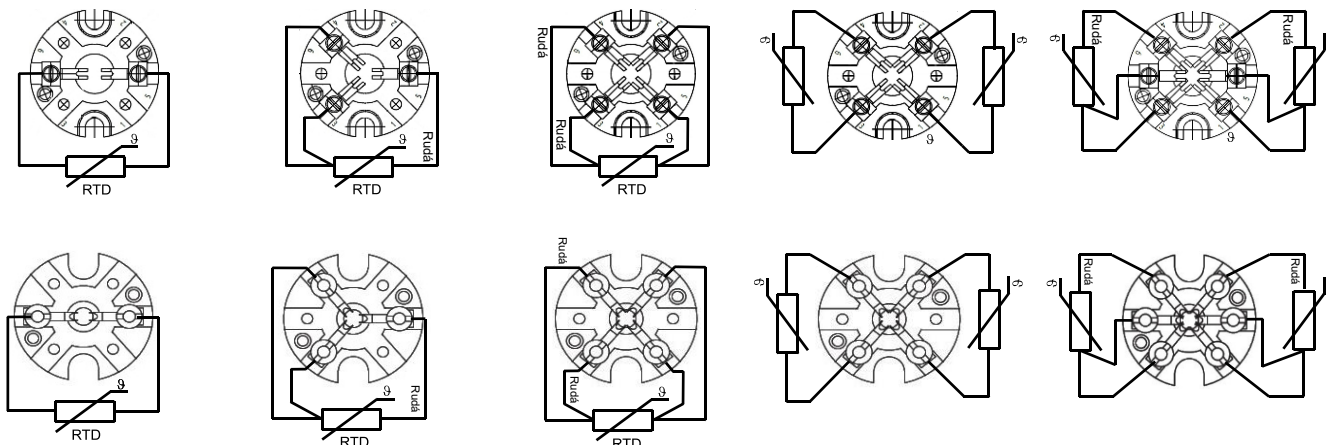
Moduly slouží k převodu signálu z odporového teploměru nebo termočláнку na unifikovaný výstupní signál 4-20mA nebo 0-10V. Při osazení převodníku PPL100 je výstup na linku RS485 s protokolem ModBus nebo ASCII. Odporová čidla je možné připojit dvou nebo třívodičově i 4w. Jsou schopny zpracovat všechna standardní platínová nebo niklová čidla s linearizací jejich převodní charakteristiky s teplotou a také všechny standardní termočláncové signály. Provádí kompenzaci teploty studeného konce termočláncu v místě svorek převodníku.

Převodník linearizuje průběh výstupního napětí termočláncu s teplotou. Převodník PX300 má galvanické oddělení vstupu a výstupu. Elektrické parametry přístrojů naleznete na našich stránkách www.rawet.cz

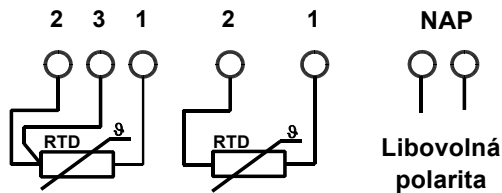
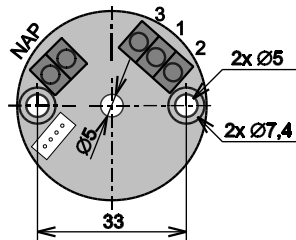
Rozměry a zapojení svorkovnic a převodníků:



Zapojení keramických svorkovnic



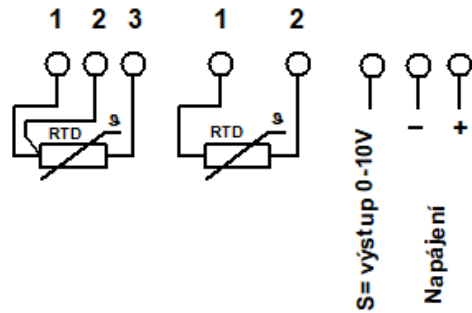
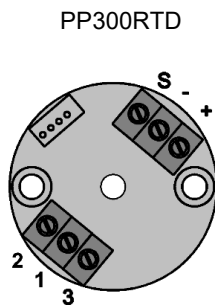
PP200



Zapojení svorek:

NAP: napájení 8...28V DC výstupní proudová smyčka (bez rozlišení polarity)

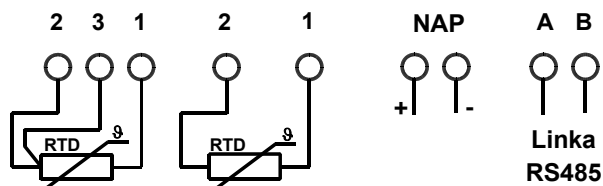
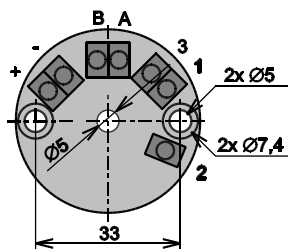
PP300RTD



Zapojení svorek:

+, -, S= výstup 0-10V; napájení 12...30V

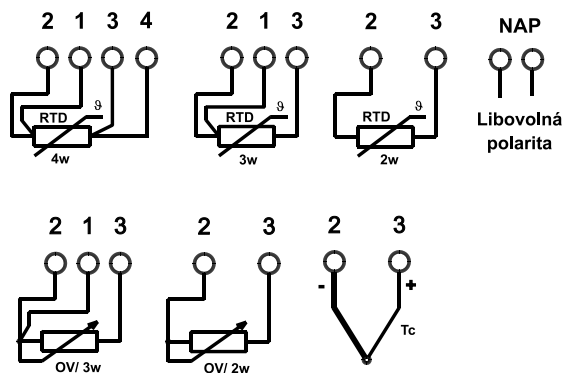
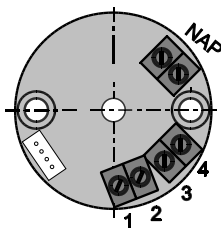
PPL100



Zapojení svorek:

NAP: (-), (+): napájení 8...28V DC
A, B: linka RS485

PX300



Zapojení svorek:

NAP: výstup 4...20mA napájení 8...30V DC výstupní proudová smyčka (bez rozlišení polarity)

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm²

K objednávání použijte kalkulačtor umístěný na našich stránkách: <https://www.rawet.cz/produkt/264?categoryId=34>



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

ver.6.3