

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

## ODPOROVÉ TEPLoměRY S HLAVICÍ

Provedení:

PT55H (PTP55H) PT55 (PTP55) PT55J (PTP55J)



- 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:

Stoněk s čidlem je vyroben z nerezové třídy 17248. V kovové hlavici s krytím IP56 je osazena připojovací 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 čtyřvodičovém zapojení viz. tabulka níže. Je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

- PT55H** -  $\varnothing 6$ mm, -25...+120°C ( $\tau$ =cca 10sec) nebo -25...+400°C ( $\tau$ =cca 25sec) holý bez šroubení  
**PT55** -  $\varnothing 6$ mm, -25...+120°C ( $\tau$ =cca 10sec) nebo -25...+400°C ( $\tau$ =cca 25sec) pevně navařeno šroubení  
**PT50J** -  $\varnothing 10,2$ mm, -25...+120°C ( $\tau$ =cca 30sec) nebo -25...+400°C ( $\tau$ =cca 50sec) s jímkou

### Odporové teploměry s převodníkem :

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

- PTP55H** -  $\varnothing 6$ mm, -25...+120°C ( $\tau$ =cca 10sec) nebo -25...+400°C ( $\tau$ =cca 25sec) holý bez šroubení  
**PTP55** -  $\varnothing 6$ mm, -25...+120°C ( $\tau$ =cca 10sec) nebo -25...+400°C ( $\tau$ =cca 25sec) pevně navařeno šroubení  
**PTP55J** -  $\varnothing 10,2$ mm, -25...+120°C ( $\tau$ =cca 30sec) nebo -25...+400°C ( $\tau$ =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. 20M $\Omega$  (obvod proti kov. plášti)

### Teploměr s převodníkem:

Měřicí rozsah: libovolný v povoleném rozsahu, min. rozpětí 10°C  
 Přesnost:  $\pm 0,3\%$  z rozsahu  
 Výstupní signál: dle typu převodníku  
 Napájení: dle typu převodníku  
 Okolní teplota: -25...+80°C

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

**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:****Pro provedení bez převodníku:**

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

**Pro provedení s převodníkem:**

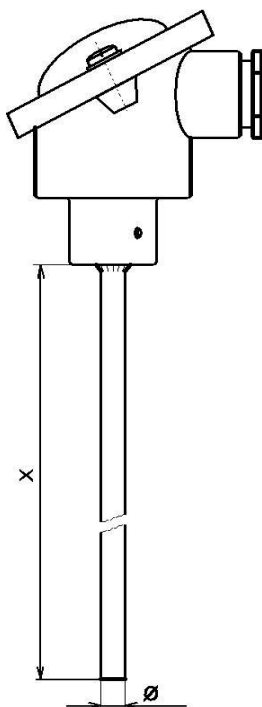
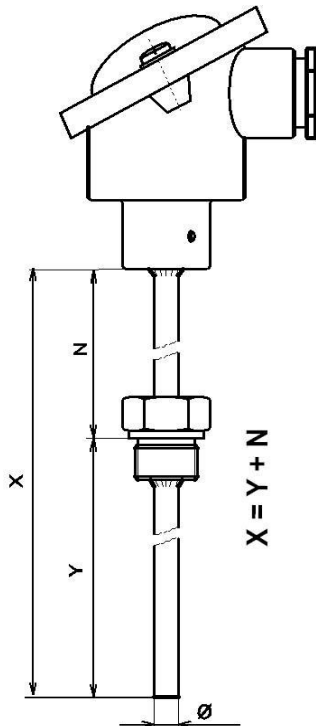
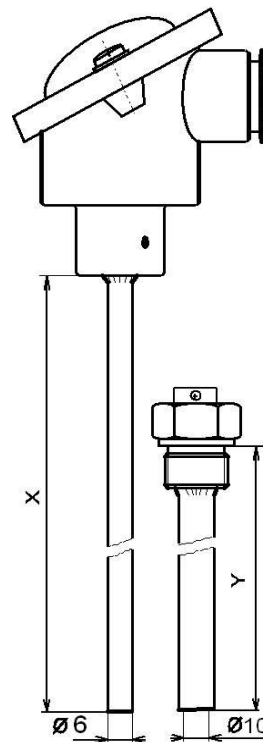
- typ čidla, nebo jiné spec. požadavky
- typ převodníku
- měřicí rozsah teploměru[°C]
- celkovou délku stonku (X) a ponor (Y) s ohledem na tabulku níže
- montážní šroubení - M20x1,5, G1/2....aj.
- počet kusů

Tabulka doporučeného odstupu hlavice od držáku:

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

Tabulka doporučeného odstupu hlavice od držáku:

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

**Připojení svorek:**Zapojení převodníků a svorek v hlavici teploměru na našich www.stránkách. Do svorek lze připojit vodiče s průřezem max. 2,5mm<sup>2</sup>.PT55H  
PTP55HPT55  
PTP55PT55J  
PTP55J

Kód pro objednání:

<b>PT55.....</b>	x	/	x	...						
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
<b>typ teploměru</b> PT55H PTP55H PT55 PT55J PT55J PTP55J										
<b>průměr:</b> 3,4,5,6										
<b>celková délka stonku X</b> 40-2000mm										
<b>délka od dosedací plochy matice Y</b> 20-2000mm ( délka jímky Y)										
<b>typ závitu na stonku nebo jímky</b>										
M10x1		M10x1,5								
M12x1,5		M12x1,75								
M20x1,5		M27x2								
G1/4		G1/2								
G3/4		G1								
jiný - na poptávku										
<b>počet snímacích senzorů</b>										
1										
2										
<b>typ snímacího senzoru</b>										
Pt100		Ni1000/5000								
Pt1000		Ni1000/6180								
Tc "J"										
Tc "K"		jiný ( Dalas, NTC, Termokontakt...)								
<b>třída přesnosti senzoru</b>										
A										
B										
<b>rozsah měřených teplot</b> min. .... max.										
<b>typ převodníku</b>										
žádný		Pro PT55...		°C						
PP200		Pro PTP55...		4-20mA						
PP300				4-20mA (0-10V)						
PPL100 RS485				ASCII						
PPL100 RS485				MB						

**Příklady objednávek:**

PT55 6x160/80mm M27x2 1x Pt100/B max. 150°C	2ks
PT55H 6x80mm 2xPt100/A 3w max. 150°C	1ks
PTP55 6x300/160mm Ni1000/6180 M20x1,5 0...+200°C / 4-20mA	10ks
PT55J 6x120/100mm G1/2 2xPt1000/B max. 100°C	3ks
PTP55J 6x280/120mm 1xPt100/B 0...+300°C / 0-10V	4ks

K teploměrům je možné objednat vystavení kalibračního protokolu.

**K objednání můžete použít také kalkulačtor umístěný na našich stránkách v sekci ceny.**



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

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

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

tel.: 516 419995, 516 416942  
fax: 516 416963  
E-mail: [rawet@rawet.cz](mailto:rawet@rawet.cz)  
Internet: [www.rawet.cz](http://www.rawet.cz)