

ODPOROVÉ TEPLoměRY S HLAVICÍ

Provedení:

PT50H (PTP50H) PT50J (PTP50J)



- určeno pro montáž do potrubí nebo do stěny nádoby
- provedení s dvou (tří) vodičovým programovatelným převodníkem 4-20mA

Odporové teploměry bez převodníku:

Stonky s čidlem i jímka jsou vyrobeny z nerezové třídy 17248. V kovové hlavici s krytím IP56 je osazena připojovací svorkovnice. Celkovou délku stonku **X** a ponor **Y** volí zákazník, základní připojovací šroubení je G1/2. Po dohodě je možné i jiné šroubení - např. M20x1,5; M27x1,5...
Teploměr bez převodníku může být osazen čidlem Pt100/A nebo B, Pt1000, Ni1000, KTY, PTC atd. ve dvou, tří nebo čtyřvodičovém zapojení.
Je možné osadit i dvojici čidel do jednoho stonku.

PT50J - pro kapaliny s jímkou $\varnothing 10,2\text{mm}$, $-25\dots+120^\circ\text{C}$ ($\tau \approx 30\text{sec}$) nebo $-25\dots+400^\circ\text{C}$ ($\tau \approx 50\text{sec}$)

Technické parametry:

Teplotní čidlo:	Pt100/"B" nebo "A" dle ČSN IEC 751
Okolní teplota:	$-25\dots+100^\circ\text{C}$
Přetlak kapaliny:	max. 15 Mpa
Elektrická pevnost:	500V, izolační odpor min. $20\text{M}\Omega$ (obvod proti kov. plášti)

Odporové teploměry s převodníkem 4-20mA (PP200, PP100):

Stonky s čidlem i jímka jsou vyrobeny z nerezové třídy 17248. V kovové hlavici s krytím IP56 je osazen převodník PP200 s výstupem 4...20mA. Celkovou délku stonku **X** a ponor **Y** volí zákazník, základní připojovací šroubení je G1/2. Po dohodě je možné i jiné šroubení - např. M20x1,5; M27x1,5...
Měřicí rozsah převodníku lze vyrobit libovolný, min. rozpětí je 10°C .
Teploměr s převodníkem může být osazen čidlem Pt100/A nebo B, Pt1000, Ni1000 atd. ve dvou (tří) vodičovém zapojení.

PTP50J - pro kapaliny s jímkou $\varnothing 10,2\text{mm}$, $-25\dots+120^\circ\text{C}$ ($\tau \approx 30\text{sec}$) nebo $-25\dots+400^\circ\text{C}$ ($\tau \approx 50\text{sec}$)

Technické parametry:

Teplotní čidlo:	Pt100/"B" nebo "A" dle ČSN IEC 751, nebo jiné, dle požadavku zákazníka
Měřicí rozsah:	libovolný v povoleném rozsahu, min. rozpětí 10°C
Přesnost:	$\pm 0,3\%$ z rozsahu
Výstupní signál:	4...20mA linearizovaný
Napájení:	dle typu převodníku – po výstupním signálu
Okolní teplota:	$-25\dots+80^\circ\text{C}$
Přetlak kapaliny:	max. 15 Mpa
Elektrická pevnost:	500V, izolační odpor min. $20\text{M}\Omega$ (obvod proti kov. plášti)

Parametry jednotlivých převodníků **PP200, PP300, PPL100**, které jsou určeny pro tento teploměr naleznete na našich www.stránkách.

Teploměry **PT50H** nebo **PTP50H** jsou v provedení **bez montážního šroubení**. Zde se volí jen délka stonku **X**.

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN IEC 751
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 jímky (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

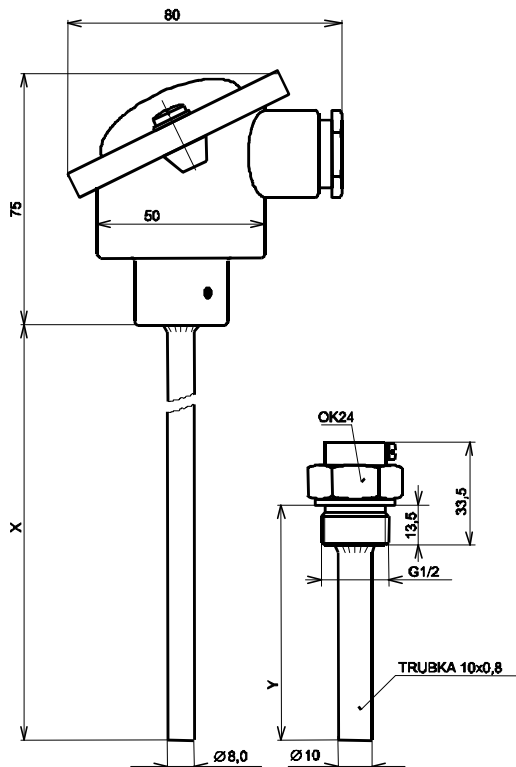
Pro provedení s převodníkem:

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

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

PT50H (PTP50H) PT50J (PTP50J)
pro kapaliny, holý, s jímkou



Připojení svorek:

Zapojení převodníků a svorek v hlavici teploměru na našich www.stránkách. Do svorek lze připojit vodiče s průřezem max. 2,5mm².

Příklady objednávek:

PT50J 160/80mm G1/2 P100/B max. 150°C, 2ks
PTP50J 300/160mm M20x1,5 0...+300°C / ASCII, 10ks
PT50J min/100mm M27x1,5 2xPt1000/B max. 100°C, 3ks
PT50H 250mm Pt100/A max. 120°C, 3ks
PTP50H 340mm 0...150°C / 4-20mA, 1ks

K teploměrům je možné objednat vystavení kalibračního protokolu.



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