

PP200- BOX

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

PŘEVODNÍK TEPLoty

- určen pro montáž na stěnu s krytím IP65
- vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- základní pracovní teplotní rozsah převodníku PP200-Box je -50...+80°C

Převodník je určen k převodu signálů z odporových snímačů teploty Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, na unifikovaný výstupní signál 4-20mA.



Elektrické parametry přístroje

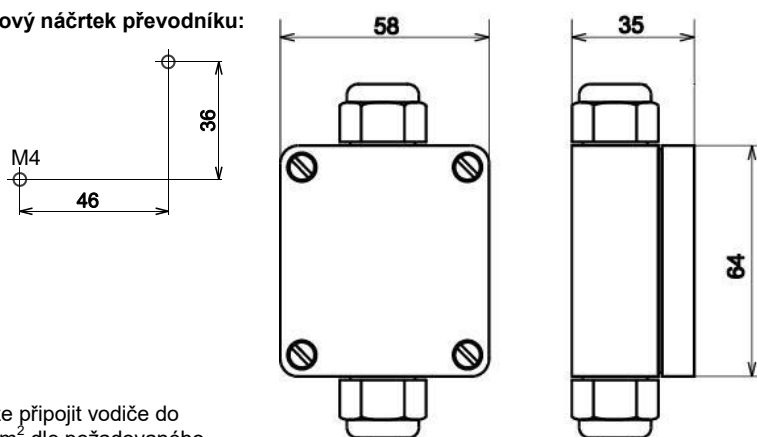
- vstupní signál: Pt100, 1000 dle IEC 751(-55...+645°C); Ni 100, Ni1000 (-40...+180°C)
- nastavitelný měřicí rozsah: libovolný, min. rozpětí 10°C
- přesnost: chyba nastavení: $\pm(0,07\%+0,1^\circ\text{C})$
- teplotní chyba: $<0,05^\circ\text{C}/10^\circ\text{C}$
- chyba linearity: 0,1°C (0,16°C při 14 bit. rozlišení)
- vliv napájecího napětí: $<0,005\%/V$ z rozsahu (max. 0,2°C)
- vliv odporu přívodů: bez vlivu pro 3 vodičové zapojení
- rozlišení vstup/výstup: 14 nebo 15bit/12bit -programově volitelné
- připojení vstupu: 3 nebo 2 vodičové -programově volitelné
- max. odpor přívodu: $<20 \Omega /1$ vodič
- proudové omezení: zkrat čidla: $<3,2\text{mA}$, přerušení čidla: $>22,7\text{mA}$
- proud čidlem: $<0,6\text{mA}$ (střední hodnota)
- tlumení: 0 .. 30 s (programově nastavitelné) firemní nastavení 0,3s
- perioda vzorkování teploty: 202 - 810 ms (viz Tabulka 1)
- rozsah pracovních teplot: -25...+ 80°C
- napájecí napětí: 8... 28V DC po výstupním signálu 4-20mA
- výstupní signál: 4-20mA lineární s teplotou
- stupeň krytí skříně / svorkovnice: IP68 / IP10 do hlavice
- volitelné příslušenství: programovací adaptér AY-USB (AX-USB, PK-USB)+ programovací software zdarma
- uživatelská linearizace

Tabulka 1

perioda vzorkování teploty (doba měření)

	2 vodič.	3 vodič.
14ti bit. Vstup	202 ms	412 ms
15ti bit. Vstup	404 ms	810 ms

Rozměrový náčrtek převodníku:



Typové zkoušky:

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

Montáž převodníku :

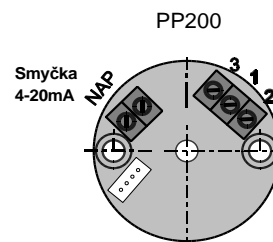
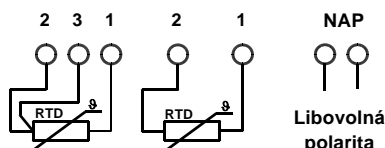
Teploměr přišroubojeme šrouby M4 na stěnu. Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Lze použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm² dle požadovaného odporu vedení. V zaručeném prostředí doporučujeme stíněný kabel. Doporučený uťahovací moment je 0,5-0,7Nm

Zapojení svorek:

- 1, 2: čidlo Pt100 (2-vodičové)
- 3: kompenzační přívod Pt100 pro 3-vodičové zapojení
- NAP: výstupní proudová smyčka bez rozlišení polarity

V objednávce je nutno uvést:

- typ čidla Pt nebo Ni
- zapojení 2w nebo 3w
- požadovaný teplotní rozsah např.: 0 až 200°C
- požadované tlumení např.: 0,3s
- pokud není uvedeno rozlišení je nastaveno 15bit
- počet kusů



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