

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

PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK TEPLoty



- PP200 se montuje do hlavice teploměru rozměr DIN „B“
- jednoduché programování rozsahu adaptérem AY-USB (AX-USB/ PK-USB) bez potřeby přídavného napájení
- převodník bez galvanického oddělení převádí teploty z odporového teploměru RTD na unifikovaný výstupní signál 4-20mA
- převodník je možné naprogramovat pro typy čidel: Pt100, Pt1000, Ni 100, Ni1000

Elektrické parametry přístroje

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

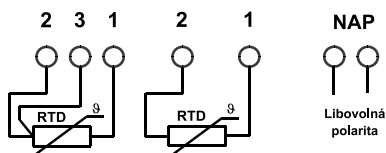
Tabulka 1

perioda vzorkování teploty (doba měření)

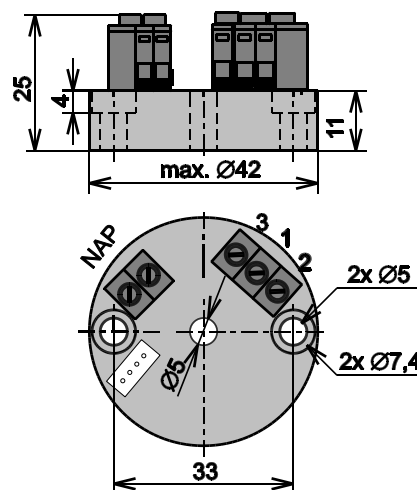
	2 vodič.	3 vodič.
14ti bit. Vstup	202 ms	412 ms
15ti bit. Vstup	404 ms	810 ms

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

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



Rozměrový náčrt PP200:



Objednávání: V objednávce je nutno uvést:
- typ PP200
- počet kusů
- nastavení (např. 2 vodič, Pt100 -10 až 120°C, tlumení 1s)

Montáž: Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm² v zaručeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.



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