

PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK TEPLoty

PP200



- PP200 se montuje do hlavice teploměru rozměr DIN „B“
- jednoduché programování rozsahu adaptérem PK-USB bez potřeby přídavného napájení (připojuje se do konektoru USB)
- 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, KTY81 (-55..110°C)

Elektrické parametry přístroje

- vstupní signál:
 - nastavitelný měřicí rozsah
 - přesnost: chyba nastavení
teplotní chyba
chyba linearity
vliv napájecího napětí
vliv odporu přívodů
 - rozlišení vstup/výstup:
 - připojení vstupu:
 - max. odpor přívodu:
 - proudové omezení:
 - proud čidlem
 - tlumení
 - perioda vzorkování teploty:
 - rozsah pracovních teplot:
 - napájecí napětí:
 - výstupní signál:
 - stupeň krytí skříně / svorkovnice:
 - připojení:
 - programovací adaptér USB
 - uživatelská linearizace
- Pt100, 1000 dle IEC 751(-55...+645°C); Ni 100, Ni1000 (-40..+180°C); KTY81... libovolný, min. rozpětí 10°C
 < 0,15°C
 < 0,05°C/10°C
 < 0,05% z nastaveného rozsahu (min: 0,1°C p ři 15 bit. a 0,16°C p ři 14 bit. rozlišení)
 < 0,005%/V z rozsahu (max. 0,2°C)
 bez vlivu (pro 3 vodičové zapojení)
 14 nebo 15bit/12bit (programově volitelné)
 3 nebo 2 vodičové (programově volitelné)
 < 20 Ω /1 vodič
 zkrat čidla: < 3,2mA, přerušeni čidla: >22,7mA
 <0,6mA (střední hodnota)
 0 .. 30 s (programově nastavitelné) firemní nastavení 0,3s
 202 - 810 ms (viz Tabulka 1)
 -25...+ 80°C
 8... 28V DC po výstupním signálu 4-20mA
 4-20mA lineární s teplotou
 IP68 / IP10 do hlavice
 dop. vodič 1,5 až 2,5mm², v zarušeném prostředí doporučen stíněný kabel
 PK-USB (programovací software zdarma)

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

- Zapojení svorek:** 1, 2: čidlo Pt100 (2-vodičové)
 3: kompenzační přívod Pt100 pro 3-vodičové zapojení (u čidla spojen s přívodem 2)
 výstupní proudová smyčka (bez rozlišení polarity)

- Typové zkoušky:** Základní typová zkouška dle: ČSN EN 770
 EMC posouzeno dle: ČSN EN 61326-1
 Bezpečnost posouzena dle: ČSN EN 61010-1

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

Rozměrový náčrt PP200:

