

PP200, PP210, PP212

PROGRAMOVATELNÉ PŘEVODNÍKY TEPLoty A TERMONAPĚTÍ

PP200



PP210



- PP200 se montuje do hlavice teploměru rozměr DIN „B“
- PP210 určena do rozvaděče na lištu DIN
- PP212 provedení PPL210 se dvěma neoddělenými vst./výst.
- 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, Ni100, Ni1000, KTY81 (-55..110°C)

Elektrické parametry přístroje

- vstup: Pt100, 1000 dle IEC751(-55..645°C); Ni100, Ni1000 (-40..+180°C); KTY81, NTC20K...
- nastavitelný měřicí rozsah libovolný, min. rozpětí 10°C
- přesnost: chyba nastavení < 0,15°C

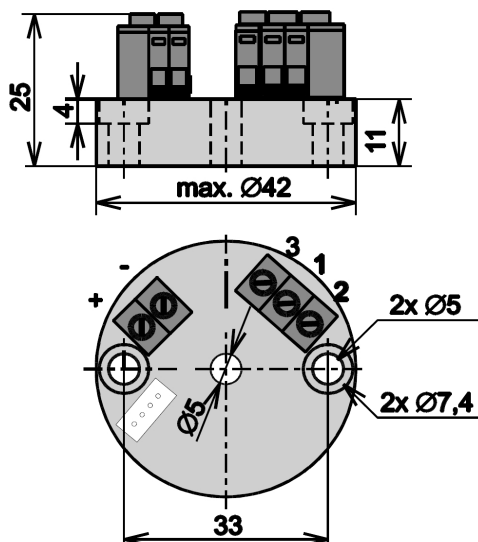
teplotní chyba < 0,05°C/10°C
chyba linearity < 0,05% z nastaveného rozsahu (min: 0,1°C při 15bit. a 0,16°C při 14bit. rozlišení)

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 Ω / 1 vodič
- proudové omezení: zkrat čidla: < 3,2mA, přerušení čidla: > 22,7mA
- proud čidlem: < 0,6mA (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 skříň / svorkovnice: IP68 / IP10 do hlavice
- připojení: dop. vodič 1,5 až 2,5mm², v zaručeném prostředí doporuč. stíněný kabel
- programovací adaptér USB PK-USB (programovací software zdarma)

Rozměrový náčrt PP200:



Zapojení svorek PP200:

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

Tabulka 1

perioda vzorkování teploty (doba měření)

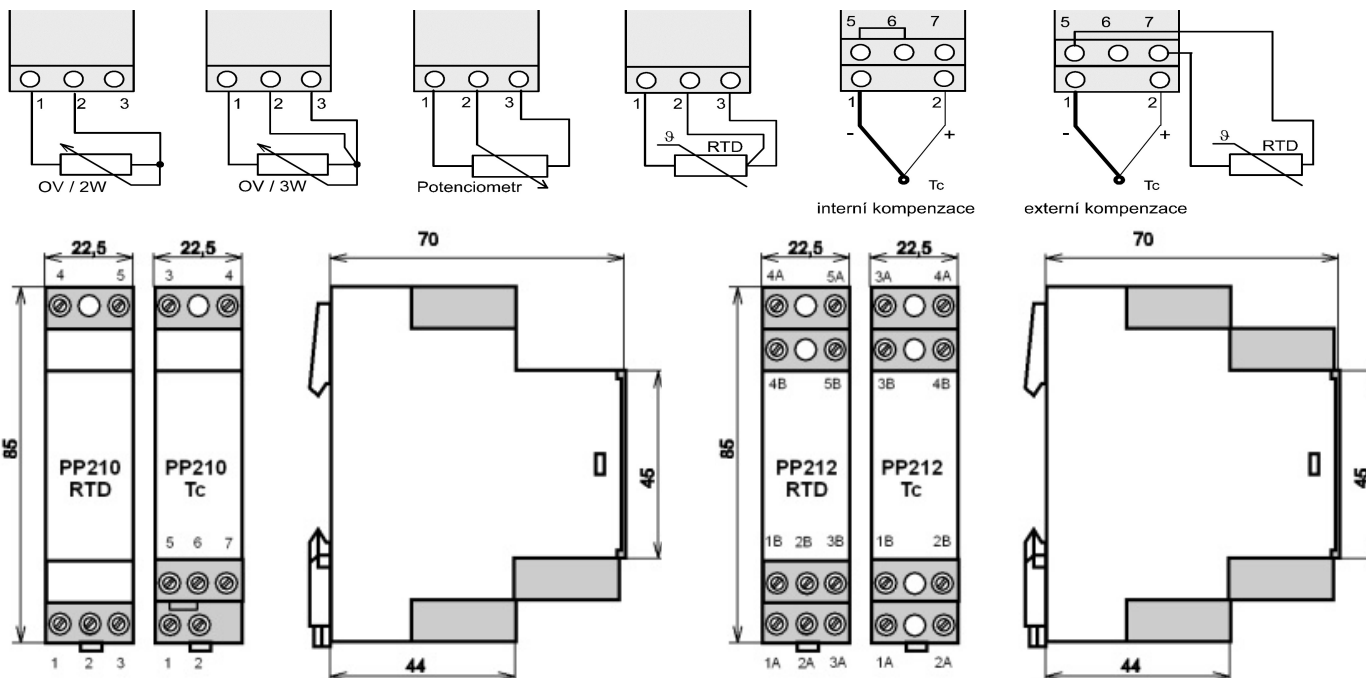
	2 vodič.	3 vodič
14ti bit. Vstup	202 ms	412 ms
15ti bit. Vstup	404 ms	810 ms

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle: ČSN EN 770
EMC posouzeno dle: ČSN EN 61326-1
Bezpečnost posouzena dle: ČSN EN61010-1

Objednávání

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



Objednávky:
eximus CS, s.r.o.
Čapkova 22
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0
fax: 516 432 999, 681
E-mail: eximus@eximus.cz
Internet: www.eximus.cz