

PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK RTD, ODPORU A TERMONAPĚTÍ



- převodník bez galvanického oddělení převádí dle provedení signál z RTD, odporového vysílače nebo termočlánku na unifikovaný výstupní signál 4...20mA
- jednoduché nastavování rozsahu adaptérem
- bez potřeby přídavného napájení (adaptér napájen z 230V)
- napájení 8...30V po výstupním signálu 4...20mA
- provedení na lištu DIN 35

Modul slouží k lineárnímu převodu signálu z odporového teploměru, odporového vysílače či potenciometru zapojeného třívodičově, nebo termistoru zapojeného dvou vodičově na unifikovaný výstupní signál 4...20mA. Převodník může zpracovat všechny standardní termočlávkové signály s kompenzací teploty studeného konce termočlánku v místě převodníku, nebo s externí kompenzací studeného konce přídavným čidlem Pt100 a tím ušetřit drahé termočlávkové vedení. Převodník nemá galvanické oddělení vstupu a výstupu. U dvojitého převodníku PP212 (dva nezávislé převodníky) jsou kanály mezi sebou odděleny pevností. PP210 a PP210Tc jsou rozdílné provedení a nelze je zaměnit.

Elektrické parametry přístroje

- vstupní signál: Pt100, Pt1000, Ni100, 1000 TKR 5000, 6180 ppm/K, 60...180°C
- vstupní signál: Pt100, Pt1000, Ni100, 1000 TKR 5000, 6180 ppm/K, 60...180°C
- kompenzace teploty studeného konce: Pt100, Pt1000, Ni100, 1000 TKR 5000, 6180 ppm/K, 60...180°C
- přesnost: ±0,1% (Pt100, Pt1000...±0,1°C), ±0,3% (Ni100, 1000 TKR 5000, 6180 ppm/K, 60...180°C)
- rozlišení vstup/výstup: 0,1°C
- připojení vstupu: 3 nebo 2 vodičové
- max. odpor přívodu: 100Ω / 1 vodič
- proudové omezení: zkrat čidla: < 3,2mA, přerušení čidla: >22,7mA
- proud čidlem: 6mA (střední hodnota)
- tlumení: 0,1s (programově nastavitelné) / firemní nastavení 0,3s
- rozsah pracovních teplot: 0...+80°C
- napájecí napětí: 8...30V DC po výstupním signálu 4...20mA (bez rozlišení polarity)
- výstupní signál: 4...20mA lineární s 0,1% přesností / veličinou
- stupeň krytí skříň / svorkovnice: IP40 / IP10 na lištu DIN
- připojení: dop. vodič 1,5 až 2,5mm², v zarušeném prostředí doporučen stíněný kabel
- volitelné příslušenství: programovací adaptér AY-USB (nastavovací program Rawet Studio)
- uživatelská linearizace

Typové zkoušky: Základní typová zkouška dle: ČSN EN 60770

- Bezpečnost posouzena dle: ČSN EN 61326
- Bezpečnost posouzena dle: ČSN EN 61010

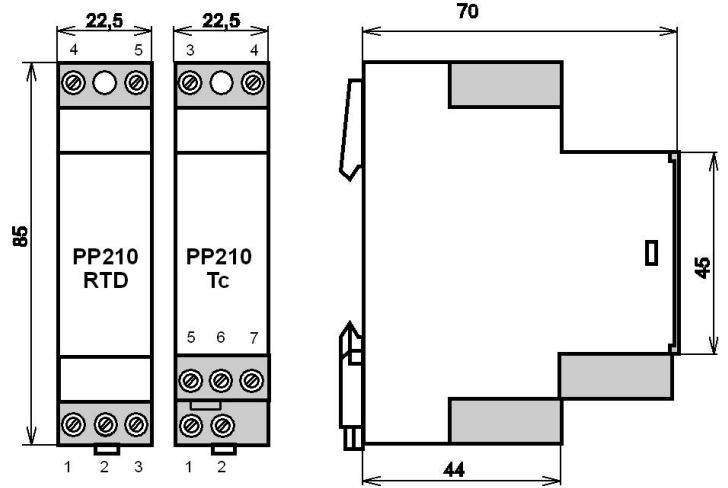
Objednávání:

- objednavce uveďte typ převodníku, vstupní signál a rozsah, počet kusů a případné zvláštní požadavky.

Příklady: PP210, Pt100, 0...600°C / 4...20mA, 1ks, plus externí kompenzačního čidla Pt100 (Pt1000)

- PP210, Pt100, 0...600°C / 4...20mA, 1ks, plus externí kompenzačního čidla Pt100 (Pt1000)
- PP210, Pt100, 0...600°C / 4...20mA, 1ks, plus externí kompenzačního čidla Pt100 (Pt1000)
- PP212, 2x Pt100, 0...100°C / 4...20mA, 1ks, plus externí kompenzačního čidla Pt100 (Pt1000)

Rozměrový náčrt PP210 (programovací konektor je pod čelním víčkem)



Zapojení

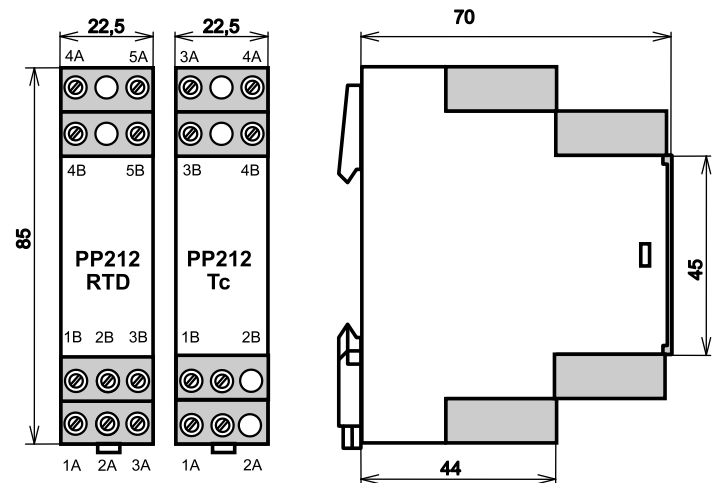


4,5 ...výstupní proudová smyčka

Termočlánek:

- 1,2...pro připojení Tc (svorka)
- 3,4...výstupní proudová smyčka
- 5,6...interní kompenzace
- 5,7...externí kompenzace

Rozměrový náčrt PP212 (programovací konektor je pod čelním víčkem)



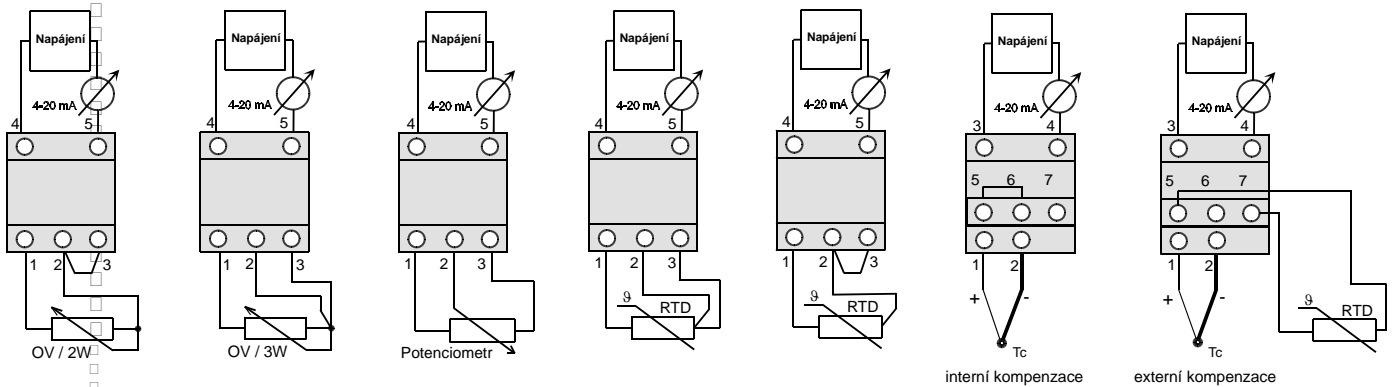
- 1A,2A,3A...vstup převodníku 1
- 1B,2B,3B...vstup převodníku 2
- 4A,5A.....výstupní proudová smyčka 1
- 4B,5B.....výstupní proudová smyčka 2

Termočlánek :

- 1A,2A.....Tc vstup převodníku 1 (svorka)
- 1B,2B.....Tc vstup převodníku 2(svorka)
- 3A,4A.....výstupní proudová smyčka 1
- 3B,4B.....výstupní proudová smyčka
- nemá externí kompenzaci – jen interní

PP210 / 212 : výstupní proudová smyčka bez rozlišení polarity

Varianty použití převodníku:



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