

# PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK TEPLoty



- PMA300 se montuje do hlavice teploměru rozměr " MAA "
- navržen do průmyslového prostředí splňující evropské normy
- jednoduché nastavování rozsahu a linearizace adaptérem PK-USB bez potřeby přídavného napájení (připojuje se do konektoru USB)
- převod teploty z odporového teploměru RTD na unifikovaný signál 4-20mA
- možné čidla připojené dvouvodičově: Pt100/Ni100 nebo Pt1000/Ni1000

## Elektrické parametry přístroje

- vstupní signál: Pt100, dle IEC 751(-200...+610°C); Ni 100(-60..+180°C)  
Pt1000 dle IEC 751(-200...+600°C); Ni1000 (-60..+180°C)  
libovolný, min. rozpětí 10°C
- nastavitelný měřicí rozsah < 0,15°C
- přesnost: chyba nastavení < 0,05°C/10°C
- teplotní chyba < 0,1°C
- chyba linearity < 0,005%/V z rozsahu (max. 0,2°C)
- vliv napájecího napětí
- rozlišení vstup/výstup: 15bit/12bit
- připojení vstupu: 2 vodičové
- 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: <400 ms
- rozsah pracovních teplot: -25...+ 80°C
- napájecí napětí: 8..30V 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 2,5mm<sup>2</sup>, v zarušeném prostředí doporučen stíněný kabel
- programovací adaptér USB PK-USB (programovací software zdarma)
- uživatelská linearizace

## Rozměrový náčrt PMA300:

**Zapojení svorek:** +, - : výstupní proudová smyčka 4-20mA

**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.:

PMA300, Pt100, 0 až 120°C/4-20mA, tlumení 1s

PMA300, Pt1000, -20..80°C/4-20mA, tlumení 0,5s

PMA300, Ni1000/Tk6800, -20..120°C/4-20mA, tlumení 5s

PMA300, X100 (vstup Pt100, možné programování rozsahu)

PMA300, X1000 (vstup Pt1000 či Ni1000; možné programování rozsahu či linearizace)

