

# DIGITÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLOTY KOMUNIKUJÍCÍ PO LINCE RS485

PPL100



PPL110



PPL112 (dvojitý)



- PPL100 se montuje do hlavice teploměru rozměr DIN „B“, PPL110 a PPL112 do rozvaděče na lištu DIN
- převádí signál z čidla Pt100, Pt1000 (-55 až +640°C) nebo Ni1000 (-40 až +230°C) na číslo
- dvou nebo třívodičové připojení čidla, převodník sám rozpozná typ čidla (Pt100 nebo Pt1000)
- po dohodě je možné převodník upravit i pro jiné typy vstupních signálů
- komunikuje po lince RS485 s nadřazenou stanicí s přenosovou rychlostí v rozmezí 600 až 19200 Bd.
- vhodný pro použití v průmyslovém prostředí

## Elektrické parametry přístroje:

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| - vstupní signál:                   | PPL100, 110: Pt100 nebo Pt1000 dle IEC 751, rozsah -55...+640°C, případně Ni1000 (-40...+230°C) |
|                                     | PPL112: 2xPt100, (po dohodě Pt1000 nebo Ni1000), vstupy nejsou galvanicky odděleny!             |
| - připojení vstupu:                 | 3 nebo 2 vodičové   |
| - odpor přívodu čidla:              | < 20 Ω /1 vodič   |
| - střední hodnota měřicího proudu   | <0,6mA, (<0,9mA pro PPL112)   |
| - výstup protokol:                  | RS485, protokoly ASCII nebo MODBUS-RTU, viz. popis protokolu                                    |
|                                     | komunikační rychlost 600..19200 Bd pro ASCII, 2400..19200 Bd pro MODBUS                         |
| - zakončení linky:                  | odpory 39kΩ definován klidový stav linky; doplnit externí terminaci                             |
| - přesnost: chyba měření:           | 0,03% (= cca 0,2°C)   |
|                                     | teplotní chyba: -0,05°C/10°C  |
|                                     | vliv odporu přívodů: bez vlivu  |
| - rozlišení:                        | 0,01°C  |
| - nastavitelná doba odezvy:         | 0 - 255ms   |
| - doba měření teploty:              | 202 - 810ms - viz protokol (540ms pro PPL112)   |
| - číslicový filtr                   | FIR 1. řádu   |
| - adresovatelnost:                  | softwarově  |
| - napájecí napětí:                  | 8...28V DC, ochrana proti přepólování   |
| - odběr:                            | typ. 2mA, (2,5mA pro PPL112), při vysílání typ. 60mA  |
| - rozsah pracovních teplot:         | -25...+ 80°C  |
| - připojení vodičů:                 | svorkovnice CUU max. 2,5 mm <sup>2</sup> , v zarušeném prostředí doporučen stíněný kabel        |
| - stupeň krytí skříň / svorkovnice: | IP40 / IP10 na lištu DIN, IP68 / IP10 do hlavice  |
| - uživatelská linearizace           |   |

## Zapojení svorek PPL100, PPL110:

- |             |   |
|-------------|---|
| 4(B), 5(A): | linka RS485   |
| 6(-), 7(+): | napájení 8...28V DC   |
| 1, 2:       | čidlo Pt100 (2-vodičové)  |
| 3:          | komp. přívod Pt100 pro 3w zapojení<br>(u čidla spojen s přívodem 2) |

## PPL112:

- |              |   |
|--------------|---|
| 1, 2:        | 1. čidlo Pt100 (2-vodičové)   |
| 3:           | komp. přívod Pt100 pro 3w zapojení<br>(u čidla spojen s přívodem 2) |
| 4, 5:        | 2. čidlo Pt100 (2-vodičové)   |
| 6:           | komp. přívod Pt100 pro 3w zapojení<br>(u čidla spojen s přívodem 5) |
| 7(B), 8(A):  | linka RS485   |
| 9(-), 10(+): | napájení 8...28V DC   |

## Typové zkoušky:

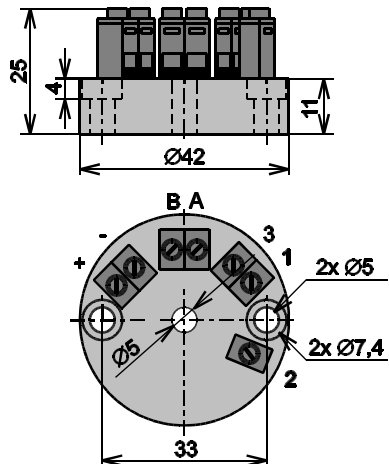
- Základní typová zkouška dle: ČSN EN 770  
EMC posouzeno dle: ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost posouzena dle: ČSN EN 61010-1

## Objednávání:

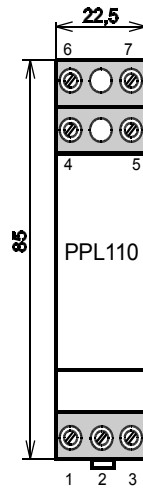
- V objednávce je nutno uvést: - typ přístroje  
- počet kusů  
- protokol

Rozměrové náčrty:

PPL100



PPL110



PPL112 (dvojitý)

