

## PPL100, PPL110, PPL112

### 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 tří vodičové 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 (u čidla spojen s přívodem 2)

#### PPL112:

- 1, 2: 1. čidlo Pt100 (2-vodičové)  
 3: komp. přívod Pt100 pro 3w zapojení (u čidla spojen s přívodem 2)  
 4, 5: 2. čidlo Pt100 (2-vodičové)  
 6: komp. přívod Pt100 pro 3w zapojení (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

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

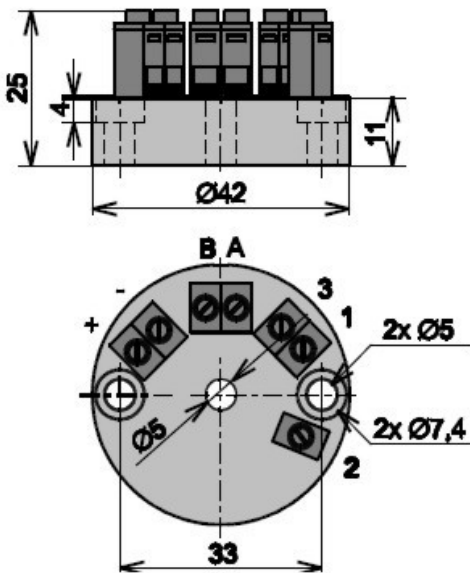
e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)

e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

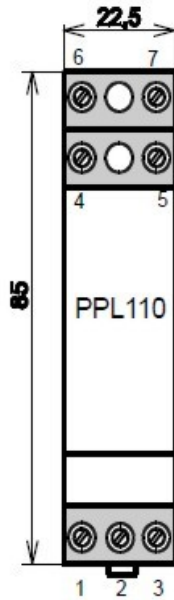


PPL100, PPL110, PPL112  
DIGITÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLoty KOMUNIKUJÍCÍ PO LINCE RS485

PPL100



PPL110



PPL112 (dvojitý)

