

Čapkova 22  
678 01 Blansko  
tel.: +420 516 416942, 419995  
fax: +420 516 416963

## DIGITÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLoty KOMUNIKUJÍCÍ PO LINCE RS485

- převodník je určen do hlavice teploměru rozměr DIN „B“ nebo do libovolné krabice.
- převádí signál z čidla Pt100, nebo Ni1000 na číslo
- převodník sám rozpozná typ čidla (Pt100 nebo Pt1000)
- po dohodě je možné 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



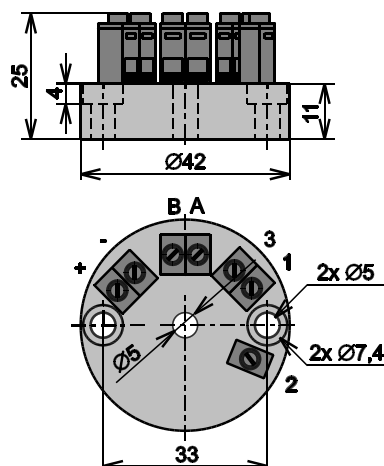
### Elektrické parametry přístroje:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - vstupní signál:                    | Pt100 nebo Pt1000 dle IEC 751, rozsah - 55...+640°C, případně Ni1000 (-40...+230°)       |
| - připojení vstupu:                  | 3 nebo 2 vodičově  |
| - 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                             |
| - komunikace 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:            | 0,05% (= cca 0,3°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 zaručeném prostředí doporučen stíněný kabel |
| - stupeň krytí skříně / svorkovnice: | IP40 / IP10 na lištu DIN, IP68 / IP10 do hlavice   |
| - uživatelská linearizace            |  |

### Zapojení svorek PPL100:

- A, B: linka RS485  
(-), (+): napájení 8...28V DC  
1, 2: čidlo Pt100 (2-vodičově)  
3: komp. přívod Pt100 pro 3w zapojení (u čidla spojen s přívodem 2)

### Rozměrový náčrtek:



### 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
  - vstup je-li jiný než Pt00/Pt1000
  - zapojení vstupu 2w nebo 3w
  - počet kusů
  - protokol



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)