

PPL100, PPL110, PPL112

DIGITÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLoty KOMUNIKUJÍCÍ PO LINCE RS485

- PPL100 se montuje do hlavice teploměru rozměr DIN „B“, PPL110 a PPL112 na lištu DIN do rozvaděče
- 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 přenos. rychl. v rozmezí 600 až 19200 Bd.
- vhodný pro použití v průmyslovém prostředí

Elektrické parametry přístroje:

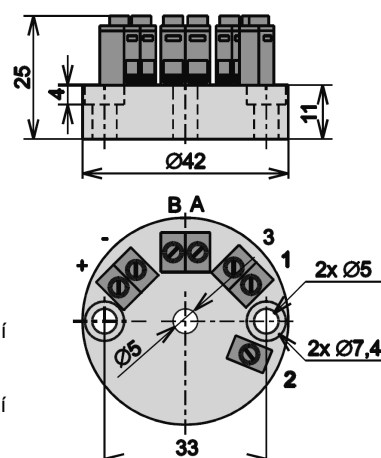
- vstupní signál: Pt100 nebo Pt1000 dle IEC 751, rozsah -55...+640°C; případně Ni1000 (-40...+230°C)
- připojení vstupu: 3 nebo 2 vodičové
- odpor přívodu čidla: <math>< 20\Omega / 1 \text{ vodič}</math>
- střední hodnota měřicího proudu: <math>< 0,6\text{mA}</math>, (<math>< 0,9\text{mA}</math> pro PPL112)
- výstup, komunikace: RS485, protokoly ASCII nebo MODBUS-RTU, viz. popis
- komunikační rychlost: 600..19200 Bd pro ASCII, 2400..19200 Bd pro MODBUS
- zakončení linky: odpory 39k Ω 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
- 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 mm², v zaručeném prostředí doporučen stíněný kabel
- stupeň krytí skříní / svorkovnice: 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

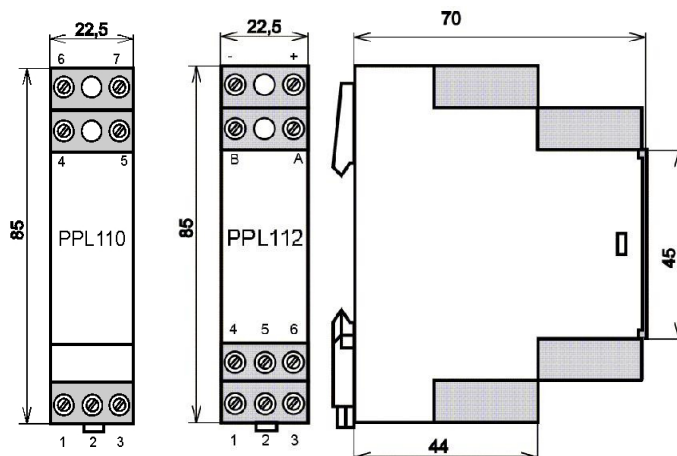


Typové zkoušky:

- 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



PPL110



Objednávky:

eximus CS, s.r.o.
Čapkova 22
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz