

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

PŘEVODNÍK TEPLOTY

- určen pro montáž na stěnu s krytím IP65
- vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- základní pracovní teplotní rozsah převodníku PPL100-Box je -50...+80°C

Převodník je určen k převodu signálů z odporových snímačů teploty Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, na výstupní signál RS485.

Elektrické parametry přístroje

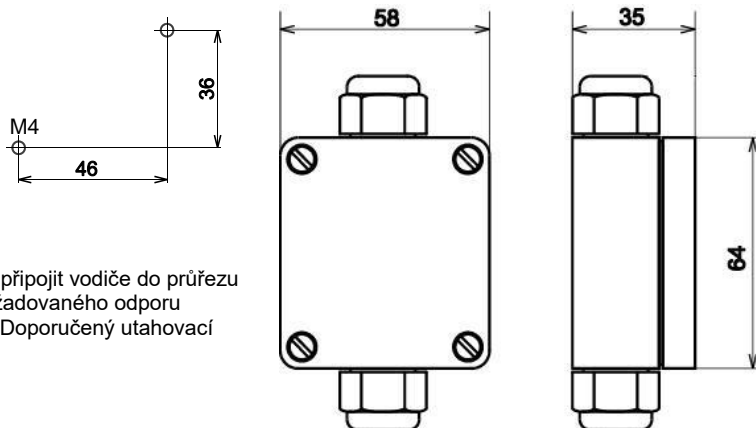
- vstupní signál: Pt100 nebo Pt1000 dle IEC 751, rozsah -55...+640°C, případně Ni1000 (-40...+230°)
3 nebo 2 vodičově
- připojení vstupu: <math>< 20 \Omega / 1 \text{ vodič}</math>
- odpor přívodu čidla: <math>< 0,6 \text{ mA}</math>, (<math>< 0,9 \text{ mA}</math> pro PPL112)
- střední hodnota měřicího proudu: RS485, protokoly ASCII nebo MODBUS-RTU, viz. popis protokolu
600..19200 Bd pro ASCII, 2400..19200 Bd pro MODBUS
- výstup protokol: komunikační rychlost
odpory 39k Ω definován klidový stav linky; doplnit externí terminaci
- zakončení linky: 0,05% (= cca 0,3°C)
- přesnost: chyba měření: -0,05°C/10°C
teplotní chyba: bez vlivu
vliv odporu přívodů: 0,01°C
- rozlišení: 0 - 255ms
- nastavitelná doba odezvy: 202 - 810ms - viz protokol (540ms pro PPL112)
- doba měření teploty: FIR 1. řádu
- číslicový filtr softwarově
- adresovatelnost: 8...28V DC, ochrana proti přepólování
- napájecí napětí: typ. 2mA, (2,5mA pro PPL112), při vysílání typ. 60mA
- odběr: -25...+ 80°C
- rozsah pracovních teplot: svorkovnice CUU max. 2,5 mm², v zarušeném prostředí doporučen stíněný kabel
- připojení vodičů: IP40 / IP10 na lištu DIN, IP68 / IP10 do hlavice
- stupeň krytí skříní / svorkovnice: programovací adaptér AY-USB/485+programovací software zdarma
- volitelné příslušenství
- uživatelská linearizace



Rozměrový náčrtek převodníku:

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326-1 ed.2
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1 ed.2



Montáž převodníku :

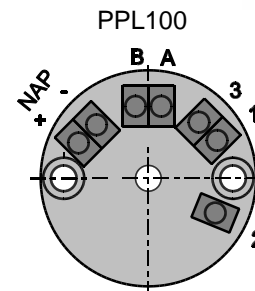
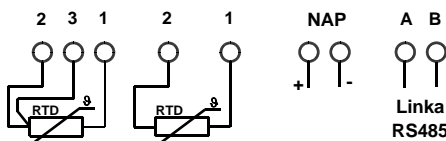
Teploměr přišroubujeme šrouby M4 na stěnu. Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Lze použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm² dle požadovaného odporu vedení. V zarušeném prostředí doporučujeme stíněný kabel. Doporučený utahovací moment je 0,5-0,7Nm

Zapojení svorek:

A, B: linka RS485
(-), (+): napájení 8...28V DC

V objednávce je nutno uvést:

- 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

ver.1