

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

DIGITÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLoty KOMUNIKUJÍCÍ PO LINCE RS485

PPL110



PPL112 (dvojité)



- převodník 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
- 2w nebo 3w připojení čidla, převodník PPL110 sám rozpozná typ čidla (Pt100 nebo Pt1000), pro PPL112 (nutná HW úprava)
- 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:	PPL 110:	Pt100 nebo Pt1000 dle IEC 751, rozsah -55...+640°C, případně Ni1000 (-40...+230°C)
	PPL112:	dvojité provedení, vstupy nejsou galvanicky odděleny!
- připojení vstupu:		3 nebo 2 vodičově
- odpor přívodu čidla:		< 20 Ω /1 vodič
- střední hodnota měřícího proudu		<0,6mA, (<0,9mA pro PPL112)
- výstupní 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:	0,05% (= 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 ² , v zarušeném prostředí doporučen stíněný kabel
- stupeň krytí skříň / svorkovnice:		IP40 / IP10 na lištu DIN, IP68 / IP10 do hlavice

Typové zkoušky:

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

Rozměrové náčrty:

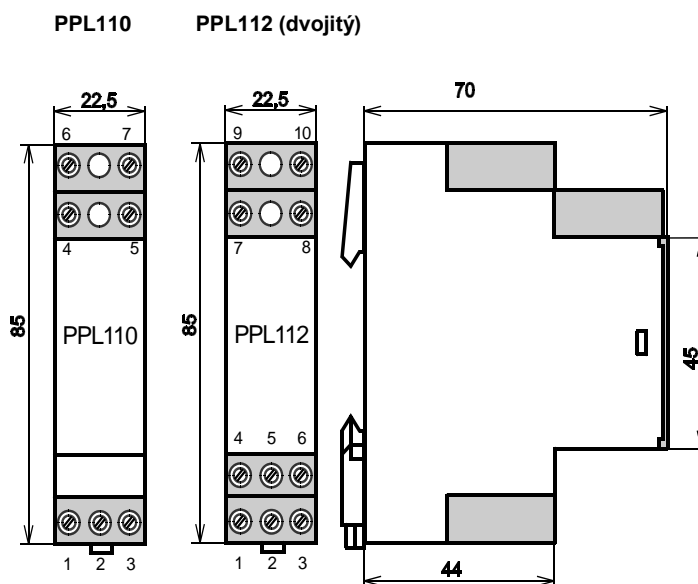
Zapojení svorek

PPL110:

- 1, 2: vstup RTD (2-vodičově)
3: komp. přívod pro 3w zapojení
4(B), 5(A): linka RS485
6(-), 7(+): napájení 8...28V DC

PPL112:

- 1, 2: 1. vstup RTD (2-vodičově)
3: komp. přívod pro 3w zapojení
4, 5: 2. vstup RTD (2-vodičově)
6: komp. přívod pro 3w zapojení
7(B), 8(A): linka RS485
9(-), 10(+): napájení 8...28V DC



Objednávání:

V objednávce je nutno uvést:

- typ přístroje
- vstupní signál
- počet kusů
- protokol



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

v.2