

Oblasti použitia PPT100

- V priemysle na rôzne meranie teploty,
- v regulačnej technike,
- v kúrenárstve a v tepelnej technike,
- na čistiarnách odpadových vôd,
- vo vodárenstve,
- v potravinárskom priemysle,
- v poľnohospodárstve,
- v medicíne a zdravotníctve,
- v meteorologických staniciach – meranie teploty kvapalín a ovzdušia,
- v chemickom priemysle...

Prevodník PPT100 je určený pre spracovanie signálu zo štandardného čidla Pt 100. Prevodník prevádza vstupný signál na prúd 4 ÷ 20 mA v danom meracom rozsahu, používa sa v priemysle a v regulačnej technike ako súčasť teplotných regulátorov a meracích sústav.

Mechanicky je konštruovaný pre montáž na DIN lištu 35 mm. Kryt prevodníku umožňuje použitie namiesto radových svoriek. Prevodník je predurčený pre montáž do rozvádzačov a rôznych skriniek. Široká škála meracích rozsahov umožňuje použitie v rôznych oblastiach priemyslu. Na galvanické oddelenie signálu doporučujeme použitie konštrukčne prispôbenej jednotky AGO 020.

Typové označenie

Prevodník PPT 100 –

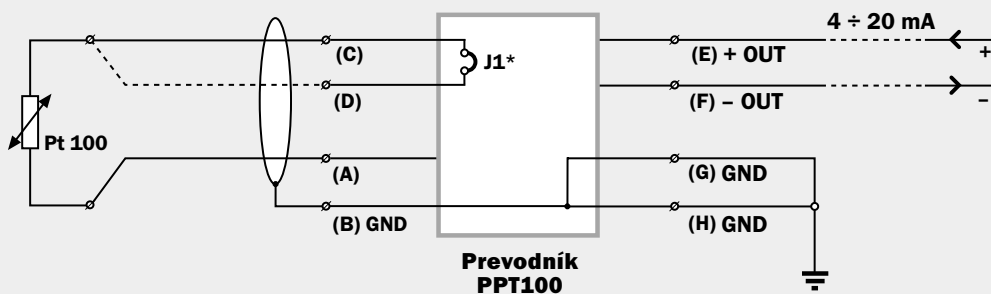
↑ ROZSAH MERANIA:

1	- 50 ÷ +50 °C	5	- 25 ÷ +75 °C	9	0 ÷ +75 °C
2	- 50 ÷ +100 °C	6	- 25 ÷ +100 °C	10	0 ÷ +100 °C
3	- 50 ÷ +200 °C	7	- 25 ÷ +150 °C	11	0 ÷ +150 °C
4	- 25 ÷ +50 °C	8	0 ÷ +50 °C	12	0 ÷ +200 °C

Príklad objednávky

Prevodník PPT 100 – 8 (Prevodník PPT 100 s rozsahom merania 0 ÷ +50 °C.)
 Na zvláštnu objednávku je možné dodať prevodník aj s iným rozsahom merania.

Bloková schéma

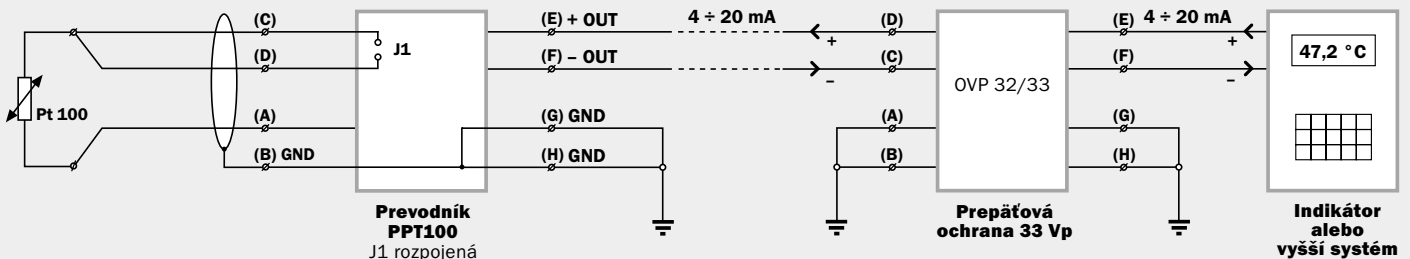


- * J1 spojená: dvojvodičové zapojenie Pt 100
- * J1 rozpojená: trojvodičové zapojenie Pt 100

Technické údaje a príklady zapojenia

Typ prevodníku:	dvojvodičový alebo trojvodičový, nastaviteľný skratovacou spojkou J1	Presnosť :	0,5 % z rozsahu
Odporové čidlo:	Pt 100/A,B	Teplotná závislosť:	0,01 % / °C
Rozsah merania:	viď. typové označenie	Chyba linearity:	0,1 %
Výstupný signál:	4 ÷ 20 mA	Max. odpor prúdovej slučky:	(Un-9)/0,02 (Ω)
Napájacie napätie U_n:	9 až 30 V DC, s ochranou proti prepólovaniu	Poloha merania:	ľubovoľná
Zvlnenie napáj. napätia:	max. 0,5 V	Prepätová ochrana:	medzi dvomi vodičmi a proti GND, 33 Vp, 600 W/ms
Stupeň krytia:	IP20	Upevnenie:	na DIN lištu 35 mm
Teplota okolia:	-25 ÷ +65 °C	Ak prívodný kábel je dlhší, alebo hrozí vznik prepätí, doporučujeme použitie prepätových ochrán typového radu OVP rovnakého konštrukčného vyhotovenia.	

Trojvodičové pripojenie Pt 100 na modul prepätovej ochrany



Dvojvodičové pripojenie Pt 100 na modul galvanického oddelovača

