

Oblasti použitia PTP100

- V priemysle na rôzne meranie teploty kvapalín,
- v bazénovej technike na meranie teploty vody,
- v geológii na meranie teploty podzemných vôd,
- na čistiarniach odpadových vôd,
- vo vodárenstve,
- v potravinárskom priemysle – meranie teploty kvapalín,
- v poľnohospodárstve,
- v meteorologických staniciach – meranie teploty kvapalín a ovzdušia,
- v medicíne a zdravotníctve,
- v chemickom priemysle...

Ponorný teplomer s čidlom Pt 100 a prevodníkom na prúd 4 ÷ 20 mA je zariadenie, ktoré dovoľuje merať teplotu kvapalín a plynov tak, že sa teplomer jednoducho zavesí do meraného média. Vysoký stupeň krytia IP68 zaručuje vysokú odolnosť, prevedenie z nehrdzavejúcej ocele zabezpečuje vysokú mechanickú ochranu a chemickú odolnosť voči väčšine tekutín. Vďaka prevedeniu sa ľahko čistí a vyznačuje sa jednoduchou manipuláciou.

Vyrába sa s rôznymi meracími rozsahmi, na galvanické oddelenie signálu doporučujeme použitie konštrukčne prispôbenej jednotky AGO 020.

Pri spojení s elektronickým záznamníkom údajov (napr. DL221) získame dlhodobý záznam nameraných údajov s možnosťou spracovať výsledky na osobnom počítači (PC).

Typové označenie

Prevodník PTP100 - -

ROZSAH MERANIA:

DĹŽKA KÁBLU V METROCH
(1,2,3...200m)

| | |
|---|------------------|
| 1 | - 25 ÷ +25 °C |
| 2 | - 25 ÷ +50 °C |
| 3 | - 25 ÷ +75 °C |
| 4 | - 25 ÷ +100 °C * |
| 5 | - 25 ÷ +150 °C |
| 6 | 0 ÷ +50 °C |
| 7 | 0 ÷ +75 °C |
| 8 | 0 ÷ +100 °C * |
| 9 | 0 ÷ +150 °C * |

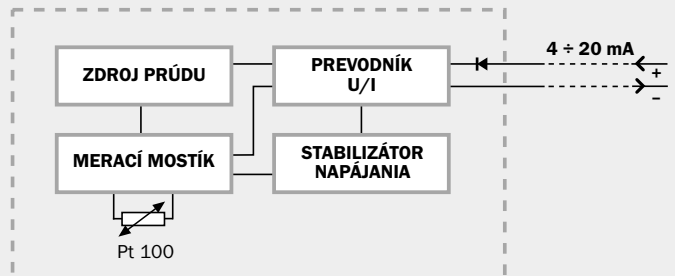
* použiteľné do 75 °C.

Príklad objednávky

Ponorný teplomer PTP100 - 6 - 20

Prevodník PTP100 s rozsahom merania 0 ÷ +50 °C a káblom 20m.
 Na zvláštnu objednávku je možné dodať prevodník aj s iným rozsahom merania.

Bloková schéma PTP100



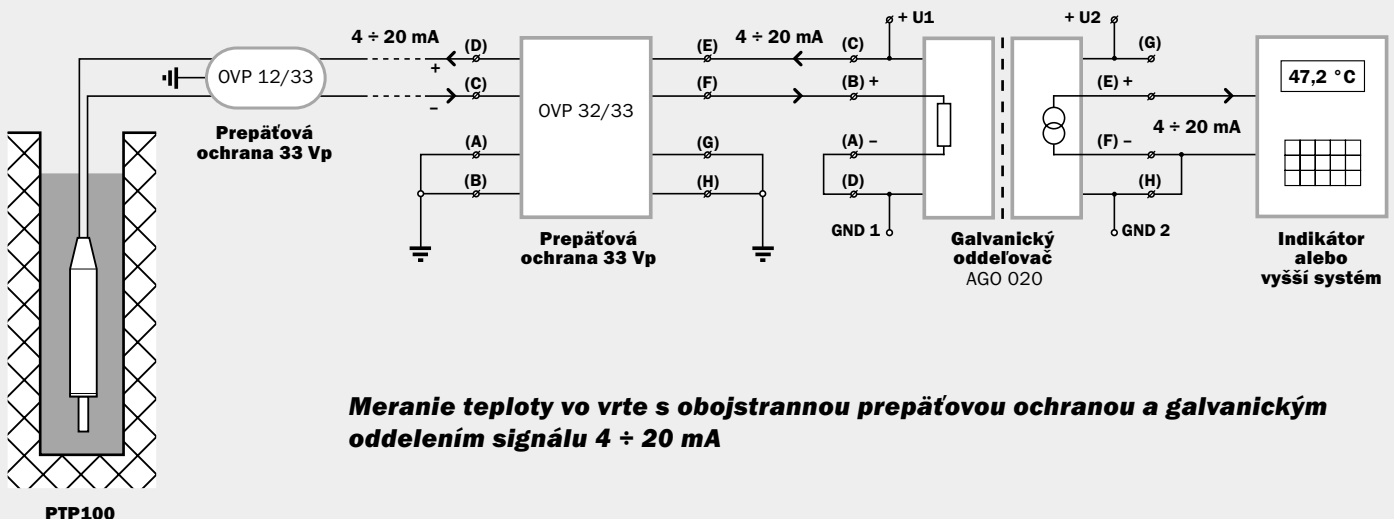
Technické údaje

| | |
|---------------------------------|---|
| Typ prevodníku: | dvojvodičový |
| Odporové čidlo: | Pt100/A,B |
| Rozsah merania: | vid'. typové označenie |
| Výstupný signál: | 4 ÷ 20 mA |
| Napájacie napätie: | 9 až 30 V DC, s ochranou proti prepólovaniu |
| Zvlnenie napáj. napätia: | 0,5 V |
| Stupeň krytia: | IP68 |
| Teplota okolia: | -25 ÷ +75 °C |
| Presnosť : | 0,5 % z rozsahu |
| Teplotná závislosť: | 0,01 % / °C |
| Chyba linearity: | 0,1 % |

| | |
|--|---|
| Materiál púzdra: | nehrdzavejúca oceľ Nerez STN 17 246, 17 247 |
| Materiál plášťa káblu: | Desmopan588 (polyurethan) |
| Maximálna dĺžka káblu: | 200 m |
| Max. odpor prúdovej slučky (Ω): | (Un-9)/0,02 |
| Poloha merania: | ľubovoľná |
| Časová konštanta vo vode v = 0,4 m/s: | 40 s |
| Prepätiová ochrana: | medzi dvomi vodičmi 33 Vp, 600 W/ms |

Ak je prívodný kábel dlhší, alebo hrozí vznik prepätí, doporučujeme použitie prepätiových ochrán typového radu OVP.

Príklad použitia



Meranie teploty vo vrte s obojstrannou prepätiovou ochranou a galvanickým oddelením signálu 4 ÷ 20 mA