

PU

Kompaktní ultrazvukový hladinoměr

s aktivním analogovým výstupem

Hlavní přednosti

- **Levnější bezdisplejové** hladinoměry PU 0500 - PU 2000 - PU 4000 - PU 6000 jsou určeny pro bezkontaktní kontinuální měření kapalin v otevřených i průtokoměrných profilech a nádržích v rozsahu 0 ÷ 5,2 m.
- Zpracování signálu je **plně digitální** s výkonným filtrem. Řídícím jádrem je dvojice mikroprocesorů, která zabezpečuje řízení a vyhodnocení snímané výšky i za velmi obtížných podmínek (zvlnění kapaliny, agresivní výpary nad hladinou, proudění vzduchu nad hladinou, nehomogenní vzduchové pole nad hladinou apod.).
- Jsou vybaveny interním **snímačem teploty, digitální teplotní kompenzací a spínacím - komparačním a pulsním výstupem.**
- Naměřená výška hladiny je k dispozici pro další využití ve formě galvanicky odděleného **analogového výstupu.**

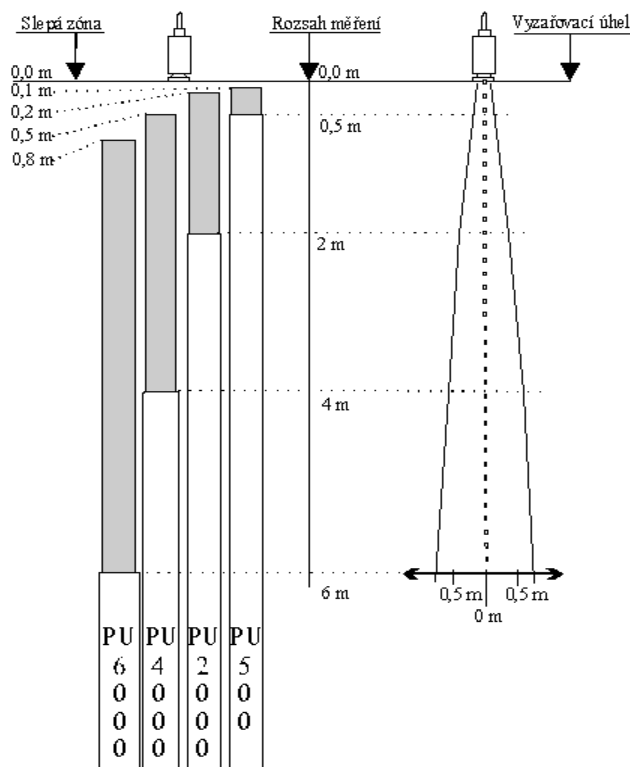
Použití

- Vodní hospodářství
- Chemický průmysl
- Potravinářství
- Strojírenství
- Zemědělství
- Energetika

Ultrazvukový hladinoměr
PU



Použití snímačů
PU



Technické údaje

Typ hladinoměru	PU 0500	PU 2000	PU 4000	PU 6000
Montážní výška [mm]	500	2000	4000	6000
Rozsah měření [mm]	0 ÷ 400	0 ÷ 1800	0 ÷ 3500	0 ÷ 5200
Úroveň rozlišení	0,2 mm			
Přesnost měření	0,8 % z rozsahu			
Linearita	+/- 2 mm			
Vyzařovací úhel	6 ÷ 9 ° dle homogenity vzduchového pole nad hladinou			
Teplota prostředí	- 20 °C ÷ + 50 °C			
Napájení	12 ÷ 25 VDC / 110 mA, ochrana proti přepólování a přepětí III. stupně			
Aktivní analogový výstup	0 ÷ 20 mA, 4 ÷ 20 mA, obecně 0 ÷ 30mA / 300 Ohm ochrana proti přepólování a přepětí III. stupně			
Binární výstup	otevřený kolektor max. 30VDC / 50 mA ochrana proti přetížení, přepólování a přepětí III. stupně			
Funkce binárního výstupu	hysteresní komparátor 0 ÷ 100 % signalizace poruchy sondy nastavitelný frekvenční výstup (pro řídicí jednotku MQU)			
Komunikační linka	RS 485, 150 ÷ 9600 Bd, ELA firemní protokol ochrana proti přepětí III. stupně			
Funkce komunikační linky	nastavení parametrů sondy			
Krytí	IP 68 (konec propojovacího kabelu musí být umístěn nad zátopovou hladinu)			
Rozměry	148 x 80mm (dle typu)			
Hmotnost	< 1 kg			
Propojovací kabel	délka 4m, pevně vyvedený 4 x 0,5 mm ² (pro použití s řídicí jednotkou) 8 x 0,5 mm ² (pro použití bez řídicí jednotky)			
Provedení sondy	nerozebíratelný celek (PP-R plast)			