

Pristroje HydroRanger Plus využívajú bezkontaktnú technológiu a softvér Sonic Intelligence™ Siemens Milltronics pre spracovanie ultrazvukových signálov najmä na monitorovanie vody a odpadovej vody akéhokoľvek zloženia v rozsahu až do 15 metrov.

Prístroj je vhodný na použitie v studniach a náhonoch, kde sa bežne vyskytuje pena a vírenie. Možno ho užívateľsky upraviť tak, aby spĺňal zvláštne požiadavky na jeho použitie – od merania prietoku v úzkom náhone po meranie objemu v retenčnej nádrži s chloridom železitým.

Merací systém sa skladá z elektronickej časti (HR Plus) a hermeticky uzatvoreného, korózii odolného snímača Echomax®. Tieto časti môžu byť od seba vzdialené až 365 m.

Prídavné ponorné kryty zaisťujú spoľahlivú prevádzku v studniach a šachtách, kde môže byť snímač zaplavený pri daždi alebo výpadku el. prúdu. Patentovaný detekčný softvér Siemens Milltronics dokáže rozlišovať medzi stavom ponorenia a vysokou hladinou. HydroRanger Plus je taktiež k dispozícii vo verzii pre montáž na stojan a do panela.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Výstupy pre alarmy, zapisovače, ovládače a integráciu do jestvujúceho systému
- Monitorovanie studní a náhonov
- Napájanie ac a/ alebo dc, reálny čas
- Kompenzácia teploty
- Sledovanie pracovných režimov čerpadiel
- Sledovanie systému a sieťová analýza

Technické údaje

Napájanie

- ac: 100/ 115/ 200/ 230 Vac $\pm 15\%$, 50/ 60 Hz, 15VA a/ alebo
- dc: 9 - 30 V dc, 8W

Prostredie

- umiestenie: vnútorné/ vonkajšie
- nadmorská výška: max. 2000 m
- teplota prostredia: -20°C až 50°C
- relatívna vlhkosť: vhodný pre vonkajšie použitie (puzdro typu 4X/ NEMA 4X/ IP65)
- inštaláčna kategória: II
- stupeň znečistenia: 4

Rozsah

- 0.3 až 15 m max.

Presnosť

- 0.25% z rozsahu alebo 6 mm (väčšia hodnota)

Rozlíšenie

- 0.1% z nastaveného rozsahu* alebo 2 mm (väčšia hodnota)

Pamäť

- EEPROM , nie je potrebná záložná batéria

Programovanie

- prenosný programátor alebo voliteľne Dolphin Plus

Vstup

- 0/4 až 20 mA, z iného monitora výšky hladiny

Displej

- 100 x 40 mm, viacpoľový presvetlený LCD

Puzdro

- Typ 4X/ NEMA 4X/ IP65
- zliatina polyester/ polykarbonát

Teplotná kompenzácia

- -50°C až 150°C
- zabudovaný snímač teploty v snímači výšky hladiny
- TS-3 snímač teploty (voliteľne)
- programovateľná pevná teplota

Teplotná chyba

- s kompenzáciou: 0,09% z rozsahu

- pevná teplota: 0,17%/ 1°C odchýlky od nastavenej teploty

Výstupy

Budenie snímača

- špička 250 V (v závislosti na type snímača)

Relé

- 5 alarmových/ ovládacích relé, kontakty tvaru 'C' SPDT, zaťažiteľnosť 5A pri 250 Vac, neindukčný

mA

- opticky oddelený 0/4 až 20 mA
- max. zaťaženie: 1 k Ω
- rozlíšenie: 0.1% z 20 mA

Snímač hladiny

- kompatibilné modely : ST-H a Echomax® XPS-10/10F, XPS-15/15F, XCT-8, XCT-12 a XRS-5

Kábel

- snímač: koaxiálny RG62-A/U s nízkym kapacitným odporom
- signálny: 2-3 medené vodiče, krútený, s tieniacou fóliou, 300 V, 0,5 až 0,75 mm² (22 až 18 AWG)
- relé/ napájanie: medené vodiče podľa miestnych požiadaviek, vyhovujúce zaťažiteľnosti kontaktov 250V/ 5A

Hmotnosť

- 1.5 kg

Voliteľné prídavné prvky

Snímač teploty

- TS-3

Komunikácia

- kompatibilný s Dolphin Plus pomocou Siemens Milltronics modulu ComVerter

Schválenie

- CE**, FM, CSANRTL/C

*Nastavený rozsah je definovaný ako vzdialenosť čela snímača od minimálnej hladiny (P006) plus akéhokoľvek predĺženie rozsahu (P801).

** EMC certifikát na vyžiadanie

Technické údaje podliehajú zmenám.

