

Хидростатичен нивомер

Техническо описание и спецификация

Предназначение – измерване на водни нива в сондажи, водочерпателни кладенци и открити басейни. Отчет в см, на произволно разстояние от сондажа. SDI12 опционен изход на данни.

Комплектовка

Хидростатичния нивомер се състои от потопяема сонда с вграден микропроцесорен цифров манометър, свързващ/носец кабел и цифров отчетен прибор. При дълбочини над 80 метра се препоръчва успоредно на кабела и носещо стоманено въженце 1 до 1.5 мм². Отчетният прибор се разполага на удобно за наблюдателя място, във влагозащитено табло, или на стена в сухо помещение, или се ползва като преносим прибор с куплунг за включване към свързващия кабел. Опционно сондата се комплектова и с електронен термометър и с втори дисплей в отчетния прибор.



Основни параметри

Обхвати: – 5 psi, 15 psi, 30 psi, 60 psi, 100 psi, 150psi (3.5m, 11m, 22m, 45m, 77m, 105m)
Дименсии: - на сондата - диаметър 16 мм, дължина 160мм, на прибора – ВПД – 115x90x55мм
Свързващ кабел: – кръгъл, Ф3.5мм, 3x0.14мм², или Ф4мм, 3x0.25мм², когато е без носещо въженце.
Дължина на кабела: – от 5 до 1000 метра
Клас на точност: на сензора за налягане - 0.25%, на термометъра - 0.1%
Разделителна способност: на сензора за налягане ±1см, на термометъра ± 0.1°C
Дисплей: – 5 знака, 7-сегментен LCD, такъв и за термометъра
Захранване батерии: 3x1.5V, размер AA, алкалинови
Живот на батериите – до 5 години, при ежеседмична употреба.
Околна температура – от 0 °C до +80 °C за сондата и от -20 °C до +70 °C за приемника
Климатичен клас – за сондата – IP68, за отчетния прибор (таблото) – IP55

Опциона комплектовка

Дължина на кабела – дължина според дълбочината на спускане спрямо кота терен и отстоянието на отчетния прибор от сондажа. – от 5 до 1000метра.
Термометър – със или без термометър в сондата и съответен втори дисплей в таблото
Обхват на сензора – за оптимална точност, според понижението в сондажа
Отчетният прибор в табло или без табло.

Необходими параметри при поръчка и настройваеми параметри

Дълбочина на потапяне – за определяне вида и дължината на кабела.
Статично водно ниво – заедно с понижението, за дълбочината на потапяне на сензора
Очаквано максимално понижение – за избор на обхвата на сензора
Дълбочина на помпата – за да се гарантира да е поне 2 метра под дълбочината на потапяне на сензора.