



Безжичен дистанционен мониторинг на ниво

Спестете време и разходи

Бързо пускане в експлоатация без скъпо струващи кабели.

Инфраструктурните промени, необходими в безжичната система, са минимални, много по-лесни и по-евтини за изпълнение от кабелната система.

Има много технологии за избор, които варират по отношение на точността, надеждността и разходите. Визуалните проверки и измервателните пръчки може да са относително евтини, но те са трудоемки и са склонни към грешки, тъй като разчитат на ръчни методи за отчитане.

По-точните инструменти, като поплавъците и потопяемите преобразуватели на налягане, не зависят от човешкия фактор за измерване на нивата, което може да опрости процесите и да сведе до минимум риска от грешки. В някои приложения обаче е за предпочитане безконтактно решение (например при измерване на нивото на каустични течности).

Безжичен ултразвуков сензор е чудесен избор за приложения, където е необходимо безконтактно решение. Тези сензори използват звукови вълни за откриване на предмети, така че не е необходимо да влизат в контакт с измерваните от тях

материали. Те работят безпогрешно без значение от цвят, отразяваща способност или прозрачност на обекта. Безжичните комуникации отварят допълнителни предимства, включително спестено време и разходи, отдалечен мониторинг в реално време и адаптивност, за да се отговори на променящите се изисквания.

Безжичен Node се свързва към измервателно устройство, като безжичен ултразвуков сензор, и се инсталира на контейнера, където измерваме нивото. Всеки възел в мрежата е свързан към безжичен Gateway или контролер с интегриран Gateway.

След това системата се конфигурира и се задават параметрите за проверка и праговете на алармените сигнали. Система като тази може да следи много контейнери и може да бъде настроена за част от времето и с много по-ниска цена от кабелната система. Предлагат се и устройства с вградена батерия за надеждна и сигурна работа без необходимост от захранващо напрежение.

Мониторинг в реално време

Подобрете ефективността със сигнали в реално време

Със свързаните устройства работният персонал могат лесно да имат достъп до данните на нивото на резервоара в реално време. Това подобрява както ефективността, така и производителността.

В допълнение, могат да се настройват автоматизирани сигнали, които да уведомяват персонала за потенциални проблеми, като свеждат до минимум спешните случаи, когато резервоарът да достигне аварийно долно/горно ниво или се прелее. Системата за дистанционно наблюдение в реално време може да предупреди персонала чрез текст или имейл, ако нивата на резервоара са извън установените прагове и това им позволява да реагират на тези условия, преди да станат критични.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Димитър Атанасов ©

СЕНЗОМАТ ООД

