Überwachung von Abwässern

Categories : Messtechnik

Date : 16. Dezember 2017

Detronic, ein Anbieter von Durchflussmessung und Datenscreening, bringt ein neues, modular aufgebautes Durchflussmessgerät auf den Markt. Nicht nur verschiedene etablierte Messmethoden zur Durchflussmessung, sondern auch die wichtigsten Parameter zur Überwachung der Wasserqualität können mit der neuen Geräteserie erfasst werden.

Die Geräteserie Orakel vereint eine vielseitige Steuer- und Visualisierungseinheit mit bis zu 16 verschiedenen Sensoren für die Durchflussmessung und Überwachung der Wasserqualität. So bietet sich mit nur einem Gerät eine kostengünstige Lösung zur Überwachung kommunaler und industrieller Abwässer.

Steve Woods, Geschäftsführer von Detectronic: Unser neues Orakel-System ist das Ergebnis einer zweijährigen Forschungs- und Entwicklungsarbeit, um unsere bestehende Produktpalette zu erweitern. Das System sei eine sehr gute Lösung zur Überwachung von Füllstand, Durchfluss und Wasserqualität im kommunalen und industriellen Abwassersektor.

Durch die freie Auswahl von verschiedenen Messmethoden und Sensoren kann das System auf verschiedene Anforderungen angepasst werden:

- Ultraschall-Doppler-Durchflussmessung geeignet für teilgefüllte Rohre und Kanäle im Abwasserbereich
- Berührungslose Radar-Durchflussmessung bei aggressiven Medien oder hohen Geschiebeanteilen
- Wasserstandsmessung mit Level-to-Flow-Konvertierung, etwa für Wehre oder Ventouris
- Ultraschall-Laufzeitdifferenzverfahren (ToF) mit Clamp-on-Sensoren ideal für Druckleitungen; kann bei laufendem Betrieb installiert werden

Gleichzeitig können Sensoren zur Kontrolle der Wasserqualität mit in das System integriert werden. Dadurch ergeben sich neue und erweiterte Anwendungen. Die Vielseitigkeit der Ultraschall-Laufzeitmessung mit dem System erschließt neue Anwendungsgebiete, da in nahezu allen Flüssigkeiten (unter anderem Wasser, Öle, Treibstoffe) mit weniger als 10 Prozent Feststoff- oder Gasanteil gemessen werden kann.

Das System wird über ein intuitiv bedienbares Menü mit integrierter Datenbank gesteuert. Ein On-Screen-Belegungsplan, Diagnosealgorithmen und vorprogrammierte Parameter erleichtern die Installation. Optionale Kommunikation-Kits ermöglichen die Anbindung an lokale Netze via Profibus, Modbus RTU, Modbus TCP und andere Protokolle. Daten können auf Kundenwunsch auch auf die Server des Anbieters übertragen und von dessen Datenspezialisten analysiert und überwacht werden.