Optimierte Füllstands- und Durchflussmessung

Categories : Fokus, Messtechnik

Date : 19. März 2024

Die nächste Generation des Rosemount 3490 Controllers für Füllstands- und Durchflussmessungen von Emerson trägt dazu bei, die Komplexität zu verringern, Prozesse zu optimieren und die Nachhaltigkeit zu verbessern. Der Rosemount 3490 wurde für maximale Benutzerfreundlichkeit konzipiert und bietet umfassende Regelfunktionen für 4–20 mA oder HART kompatible Messumformer; er ist die passende Lösung für Wasser-, Abwasser- und Prozessindustrieanwendungen.

Der Rosemount 3490 ist der erste Regler mit einem einfach zu programmierenden Konfigurationsassistenten, der Anwender bei der Einrichtung des Reglers unterstützt und damit die Komplexität und den Zeitaufwand dieses Verfahrens verringert. Eine weitere Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit ist die intuitive grafische Benutzeroberfläche des Reglers mit einer übersichtlichen Menüstruktur und einem hintergrundbeleuchteten 4,3-Zoll-LCD-Farbdisplay, das den laufenden Betrieb und Statusanzeigen des Gerätes vereinfacht.

Die Kombination aus Rosemount 3490 Controller und Emerson Rosemount 1208C Füllstands- und Durchflussmessumformer mit berührungslosem Radar ermöglicht es Unternehmen, zuverlässige Messungen mit einfacher Konfiguration über HART zu erreichen. So können sie die Betriebseffizienz in einer ganzen Reihe von Wasser- und Abwasseranwendungen optimieren, einschließlich der automatischen Regelung von bis zu sechs Pumpen, Filtrierungen, Schlammbehandlung und Durchfluss in offenen Kanälen, Messrinnen und Wehren. Durch die robuste Bauweise ist der Controller und Messumformer gut für den Einsatz in den typischen rauen Umgebungen dieser Anwendungen geeignet.

Die Genauigkeit der Füllstands- und Durchflussmessungen trägt zu mehr Nachhaltigkeit bei und hilft, Überfüllungen und Wasserverschwendung zu vermeiden. Die vereinfachte Handhabung von Berichten und der Dokumentation mit dem Rosemount 3490 gewährleistet die Einhaltung von industriellen Richtlinien und Vorschriften. Der Regler ermöglicht die Summierung einer Vielzahl von Durchflussmessungen, die Berechnung von Differentialen sowie die einfache Protokollierung und Weitergabe der Daten an Aufsichtsbehörden über eine Webschnittstelle mit Ethernet-Verbindung.

„Bei der Entwicklung des Rosemount 3490 lag unser Hauptaugenmerk auf Benutzerfreundlichkeit und der Herstellung eines Reglers für Durchfluss- und Füllstandsmessungen, der so einfach wie möglich zu konfigurieren und zu bedienen ist“, sagte Vladislav Snitko, Radar-Füllstandslösungensingenieur für den Geschäftsbereich Messlösungen von Emerson. „Der Rosemount 3490 Controller und der Rosemount 1208C Füllstands- und Durchflussmessumformer bilden zusammen eine kostengünstige, dedizierte Lösung für Wasser- und Abwasseranwendungen, die Unternehmen nicht nur dabei hilft, Stillstandszeiten und Kosten zu reduzieren, sondern auch die Sicherheit und Qualität des Wassers zu gewährleisten“.