

Wash-Down und Hygiene

IO-LINK-SYSTEM ZUR FÜLLSTANDS- ÜBERWACHUNG IN LAGERTANKS

Lager- und Dosieraufgaben bei Feststoffen und Flüssigkeiten stellen Anwender vor ganz eigene Herausforderungen. Neben Schaumbildung, schlecht zugänglichen Lagertanks und heterogenen Fluiden spielen für solche Applikationen insbesondere hygienische Kriterien eine entscheidende Rolle. Um eine störungsfreie Produktion zu gewährleisten, müssen Lagertanks zudem immer genug Inhalt bereithalten, sollten jedoch auf Kosten teurer Verluste auch nicht überlaufen. Wie aber kann man die Füllmenge jederzeit erkennen, wenn der direkte Blick in die Tanks unmöglich ist? Für genau diese Aufgabe bietet Balluff eine intelligente Lösung.

Ihre Vorteile

- Einfache Visualisierung des aktuellen Füllstandes
- Optimierung der Anlagenverfügbarkeit, kein Leerlaufen oder Überlaufen des Tanks
- Steigerung der Anlageneffizienz
- Vermeidung von Materialverlusten



Lagertank mit Füllstand-Visualisierung

Häufig müssen Lagertanks manuell vom Bedienpersonal nachgefüllt werden. Die hierbei notwendigen Intervalle unterscheiden sich je nach gefertigtem Produkt. Ein IO-Link-System vereinfacht die Diagnose und stellt somit die Anlagenverfügbarkeit sicher. Dazu wird der Füllstand direkt visualisiert und über die Farbe der Anzeige zusätzlich signalisiert, ob Handlungsbedarf besteht. Das sogenannte SmartLight erhält alle relevanten Informationen über einen IO-Link-Drucksensor und einen IO-Link-kapazitiven Sensor. Während der Drucksensor mittels hydrostatischem Druck den aktuellen Füllstand bestimmt, erfasst der kapazitive Sensor

präzise den Grenzstand bei vollem Tank. Auch das Erreichen des maximalen Füllstandes wird über das SmartLight – z. B. durch rotes Blinken – angezeigt.

Sowohl der kapazitive Sensor als auch der Drucksensor verfügen über verschiedene Anschlüsse für Hygieneanwendungen. Durch Verwendung eines IO-Link Masters im Wash-Down-Design ergeben sich zusätzlich IO-Link-typische Vorteile: einfache Installation durch Plug and Play und einfache Inbetriebnahme durch komfortable Parametriermöglichkeiten.



Einbau des kapazitiven Sensors zur Erfassung des maximalen Füllstandes

Passende Produkte:



SmartLight zur Visualisierung



IP69K-Netzwerk-Module im Edelstahlgehäuse für Wash-Down-Umgebungen



IO-Link-Kabel mit Ecolab und IP69K



Kapazitiver Sensor mit Adapter für EHEDG-Zulassung



Hydrostatischer Drucksensor mit Triclamp-Anschluss mit und ohne Display

Balluff bietet Ihnen eine breite Produktpalette zur Füllstandserfassung für Ihre individuellen Anforderungen. So können Füllstände einerseits präzise erfasst und andererseits kontinuierlich überwacht werden.

Weitere Produkte finden Sie unter www.balluff.com/local/de/solutions-and-technologies/level-sensing/

www.balluff.com

Balluff GmbH · Schurwaldstraße 9 · 73765 Neuhausen a. d. F. · Deutschland · Tel. +49 7158 173-0 · Fax +49 7158 5010 · balluff@balluff.de

Dok.-Nr. 934988/Mat.-Nr. 259508 DE · D17; Änderungen vorbehalten.