

Einfaches und effizientes Füllstandsmonitoring

IO-LINK-SYSTEM ZUR FÜLLSTANDS- ÜBERWACHUNG IN LAGERTANKS

Lager- und Dosieraufgaben bei Feststoffen und Flüssigkeiten stellen Anwender vor ganz eigene Herausforderungen. So spielen bei der Füllstandserkennung die Schaumbildung, schlecht zugängliche Lagertanks und heterogene Fluide oft eine entscheidende Rolle. Für eine störungsfreie Produktion müssen Lagertanks zudem immer ausreichend gefüllt sein, dürfen aber auch nicht überlaufen, da jeder Verlust unnötige Kosten verursacht. Darüber hinaus werden solche Tanks häufig vom Bedienpersonal manuell nachgefüllt. Dass sich die hier notwendigen Intervalle je nach gefertigtem Produkt unterscheiden, kommt erschwerend hinzu.

Durch das einfache und effiziente Füllstandsmonitoring von Balluff lassen sich solche Unwägbarkeiten auf einmal beseitigen. Wir bieten Ihnen ein IO-Link-System, das den Füllstand überwacht und ihn gleichzeitig kontinuierlich visualisiert. Diese intelligente Lösung macht Diagnosen einfacher und erhöht somit die Anlagenverfügbarkeit.

Ihre Vorteile

- visualisiert kontinuierlich den aktuellen Füllstand
- optimiert Anlagenverfügbarkeit, kein Leerlaufen oder Überlaufen des Tanks
- steigert Anlageneffizienz
- vermeidet Materialverlust



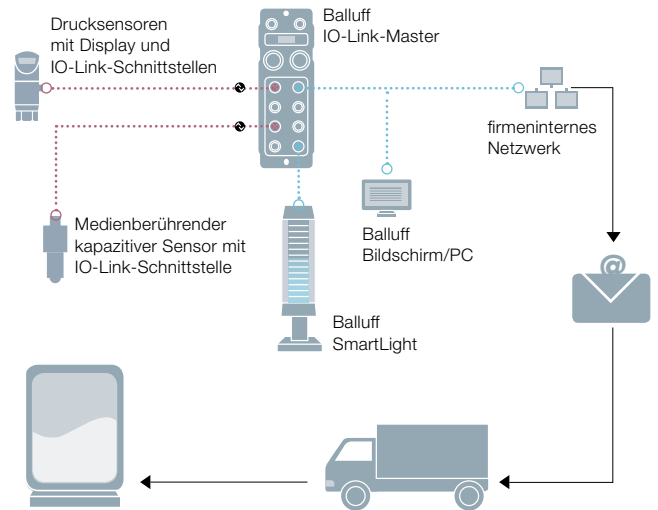
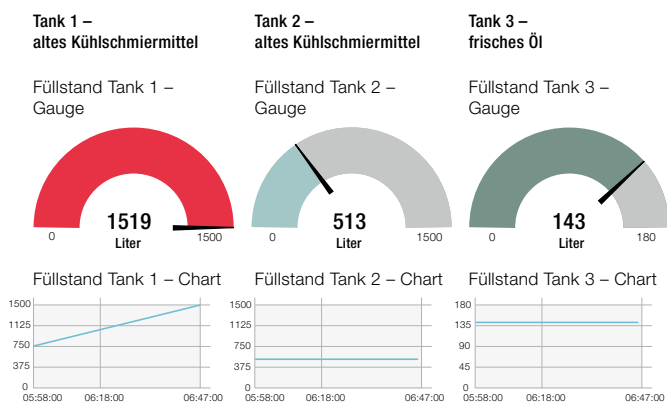
Füllstand der Lagertanks wird kontinuierlich visualisiert.

Das intelligente System

Das einfache und effiziente Füllstandsmonitoring von Balluff ist ein IO-Link-System, das sich aus der intelligenten Signalsäule SmartLight, einem IO-Link-Drucksensor und einem kapazitiven Sensor mit IO-Link zusammensetzt. Die SmartLight visualisiert kontinuierlich den Füllstand und signalisiert zusätzlich über die Farbe ihrer Anzeige, ob Handlungsbedarf besteht. Sie können die SmartLight auch so parametrieren, dass sie Ihnen – z. B. durch rotes Blinken – darüber hinaus den maximalen Füllstand anzeigt. Alle relevanten Informationen erhält die LED-Säule von den Sensoren. Während der Drucksensor mittels hydrostatischem Druck den aktuellen Füllstand bestimmt, erfasst der kapazitive Sensor präzise den Grenzstand bei vollem Tank.

Für zusätzliche Effizienz können Sie die Lösung an die IT-Ebene anbinden. Die Sensoren nutzen ihre IO-Link-Schnittstelle, um den ermittelten Füllstand an das Feldbus-Modul zu kommunizieren. Über das Ethernet TCP/IP Protokoll kann anschließend auf den Netzwerk-Master zugegriffen werden, um die Daten an die IT-Ebene weiterzuleiten. Dies ermöglicht die einfache Erstellung eines Dashboards, auf dem Sie die Füllstände darstellen können.

Darüber hinaus können Sie auch eine automatisierte Kommunikationssequenz einrichten, die den Logistikpartner informiert, um eine neue Lieferung zu organisieren.



Passende Produkte



BNI0084
SmartLight
zur Visualisierung



BNI005H
Netzwerk-Module mit
IO-Link-Schnittstelle



BCC0370
IO-Link-Kabel



BCS011E
Medienberührender
kapazitiver Sensor mit
IO-Link-Schnittstelle



BSP00Y2
Drucksensoren
mit Display und
IO-Link-Schnittstelle

Balluff bietet Ihnen eine breite Produktpalette zur Füllstandserfassung für Ihre individuellen Anforderungen. So lassen sich Füllstände sowohl präzise erfassen als auch kontinuierlich überwachen. Weitere Produkte finden Sie unter www.balluff.de/go/product-finder

www.balluff.com