Durchflussmessgeräte

Artikel vom **25. September 2018**
Messtechnik/Sensoren

Ein komplettes Portfolio für Durchfluss-, Füllstand-, Druck- und Temperaturmessung sowie Prozessanalytik, sowohl für hygienische Prozesse als auch für Hilfs- und Versorgungskreisläufe, bietet Krohne für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Das Unternehmen fokussiert neue Möglichkeiten der Verbesserung von Prozessen mit luft- oder gashaltigen Produkten mittels der »EGM«-Technologie (Entrained Gas Management), die für die komplette »Optimass«-Serie von Coriolis-Durchflussmessgeräten verfügbar ist. Ein Anwendungsfeld ist die Umwandlung von Batch- in kontinuierliche Inline-Prozesse. Zahlreiche lufthaltige Produkte wie Rohmilch, Brotvorteig oder Tomatenmark werden bislang batchweise über eine Waage gewogen. Die durch die Wiegevorgänge entstehende Prozessunterbrechung und der damit verbundene Aufwand können durch den Einsatz eines Inline-Masse-Durchflussmessgerätes entfallen. Parallel misst das Gerät auch Dichte und

Konzentration. Das Unternehmen bietet zudem komplette messtechnische Lösungen an, die auf genannter Technologie aufbauen, darunter die Inline-Analyse von Zusammensetzungen (z. B. Messung des Fettgehalts in Milch) oder die Vermeidung der Überdosierung von kryogenen Kühlmitteln (z. B. auf Fleisch) durch eine Steuerung über die gemessene Temperatur. Gleichzeitig erlauben die für hohe Durchflussraten ausgelegten Messrohr-Designs der Serie häufig den Einsatz einer kleineren Sensorgröße bei gleicher Fließgeschwindigkeit. Ein weiteres neues Produkt des Unternehmens ist das Radar-Füllstandmessgerät »Optiwave 3500 80 GHz FMCW« für hygienische Anwendungen. Es ist verfügbar mit zahlreichen Hygieneanschlüssen. Der Messbereich reicht bis zum Prozessanschluss. Aufgrund des schmalen Abstrahlwinkels und der geringen Blockdistanz eignet es sich für die Messung in schmalen Tanks, auch mit Rührwerken.

Hersteller aus dieser Kategorie

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag