Automatische Sensorreinigung

Artikel vom **25. Juni 2024**
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren

Beispiel für ein Sensorreinigungssystem mit Transmitter sowie Eintaucharmatur mit Sensorspülfunktion (Bild: Knick).

Viele pH-Sensoren sind Verschmutzungen, Korrosion und Abrasion ausgesetzt. Um deren Funktionalität zu gewährleisten, müssen die Sensoren regelmäßig gereinigt werden. Mit »Uniclean 700« stellt Sensorspezialist Knick ein modulares Steuerungssystem vor, das als flexible Einstiegslösung in die automatisierte Reinigung für Sensoren schnell und kostengünstig installiert werden kann. Die modulare Zusammenstellung der einzelnen Komponenten ermöglicht eine hohe Flexibilität. Das System eignet sich für die Verwendung mit statischen und Wechselarmaturen. Die Armaturen können pneumatisch angetrieben werden, für die Zukunft wird auch hydraulisch in Aussicht gestellt. Zum Einsatz kommt die Einstiegslösung in Anwendungen, die mit starker Verschmutzung und mit hohem Sensorverschleiß konfrontiert sind, also auch in der Lebensmittelproduktion, bei der die Sensoren z. B. in Zuckerwerken häufig verkrusten. In diesem Fall empfiehlt der Hersteller den Einsatz insbesondere in Verbindung mit einer »Ceramat«-Armatur. Der Einsatz kann ohne spezielle Steuerungsprogramme im »Protos«-Transmitter erfolgen, der Reinigungsvorgang wird durch ein einfaches Schaltsignal ausgelöst. Dank des modularen Systemaufbaus erfolgt auch ein Umbau bei Bedarf schnell, sodass sich die

Reinigungssteuerungen ohne größere Verzögerung an Prozessveränderungen anpassen lassen. Bereits genutzte Komponenten können wiederverwendet werden. Auch der schnelle Austausch von z. B. Ventilen ist unkompliziert möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

Anton Paar Germany GmbH
Hellmuth-Hirth-Str. 6
D-73760 Ostfildern
0711 72091-0
info.de@anton-paar.com
www.anton-paar.com
Firmenprofil ansehen

Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG
Colmarer Str. 6
D-79576 Weil am Rhein
07621 975-01
info.de@endress.com
www.endress.com
Firmenprofil ansehen

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Am Achalaich 11
D-82362 Weilheim
0881 183-0
info.XAGS@xylem.com
www.xylemanalytics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag