

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

Balluff GmbH

Schurwaldstr. 9
D-73765 Neuhausen a.d.F.
07158 173-0
balluff@balluff.de
www.balluff.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1
D-73277 Owen
07021 573-0
info@leuze.de
www.leuze.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Polytec GmbH

Polytec-Platz 1-7
D-76337 Waldbronn
07243 604-0
info@polytec.de
www.polytec.de
[Firmenprofil ansehen](#)
