Datenlogger für Ventile

Artikel vom **30. August 2023**
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Bei Ventilen zur Prozessregelung spürt automatisiertes Datenlogging Fehler schnell und kostengünstig auf (Bild: Bürkert).

Mit seinen »Plus«-Servicepaketen bietet Bürkert Unterstützung bezüglich Wartung und Instandhaltung. Bei Ventilen, die z. B. zur Regelung der Prozesstemperatur eingesetzt werden, lassen sich laut Unternehmensangabe mit automatisiertem Datenlogging sehr einfach Optimierungsmöglichkeiten aufspüren, um den Instandhaltungsaufwand zu reduzieren sowie Anlagenstillstand zu verhindern. Dazu wird ein vorkonfiguriertes Logging-Modul eine bestimmte Zeit auf die Serviceschnittstelle des Regelsystems gesteckt und danach an den technischen Service zur Analyse geschickt. Über eine mobile Internetverbindung ist es zudem möglich, die Daten direkt in die Analyse-Cloud des Ventilherstellers zu übertragen. Der kleine Mobilfunk-Router verbindet sich drahtlos mit der Cloud und wird mit einer Halterung am Regelsystem befestigt.

Praxisfall lieferte die Idee

Anlass für die Entwicklung war ein Szenario aus der Praxis: Ein Prozessregelsystem mit Element-Sitzventil sorgte in einer Prozessanlage für die Temperaturregelung. Der Antrieb des Ventils verschliss in unverhältnismäßig kurzer Zeit, was sich durch eine Leckage nach außen bemerkbar machte. Dadurch musste der komplette Antrieb des Ventils ausgetauscht werden. Die Anlage stand deshalb häufiger, jeder Austausch kostete Geld und Medium ging verloren. Auf der Suche nach der Ursache loggte ein Mitarbeiter des Serviceteams die Daten vor Ort per Laptop. Die Analyse ergab: Schuld war ein ungünstig eingestellter Regler, der permanent kaum merklich nachregelte, was zum Verschleiß der Spindeldichtung führte. Durch einen Serviceeinsatz konnten die Parameter entsprechend angepasst und somit die Lebensdauer des Regelventils verlängert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

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

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

© 2025 Kuhn Fachverlag