

Heartbeat Technology ermöglicht verifizierte Geräte-Diagnose ohne Ausbau

Endress+Hauser bietet mit neuen Prüfkonzepthen zuverlässige, schnelle und einfache Überprüfung von Durchfluss- und Füllstandmessgeräten. Eine hohe Prüftiefe sichert die Qualität – Anlagenstillstand ist nicht länger erforderlich.

Alternative Prüfmethode zu Re-Kalibrierungen

Heartbeat Technology gewährleistet in der Durchflussmessung eine vollumfängliche, permanente Geräteüberprüfung direkt in der Rohrleitung, also ohne Ausbau. Dank der hohen Gesamtprüftiefe von 95 % steigt die mittlere Versagenswahrscheinlichkeit (PFDavg) deutlich geringer an. Dadurch verlängert sich die mögliche Betriebsdauer: Betreiber von Schutzeinrichtungen können Art und Umfang der Wiederholungsprüfungen optimieren. Die akzeptierte Prüfmethode mit Heartbeat Technology ist eine echte Alternative zu aufwändigen Re-Kalibrierungen oder Anfahren der Auslösepunkte.

Heartbeat Technology ist in den Geräten der neuen Proline Durchflussmessgerätelinie implementiert und über alle Bedien- und Systemintegrationsschnittstellen verfügbar. Dazu gehören zum Beispiel Coriolis-Massedurchflussmessgeräte Promass 200 in Zweileitertechnik oder die neuen Vortex Durchflussmessgeräte Prowirl 200.

Diagnose, Verifikation und Überwachung im Gerät

Das neue Prüfkonzepth setzt an drei Stellen an. Heartbeat Diagnostics überwacht und prüft permanent die Diagnoseparameter gegenüber festgelegten Grenzwerten. Prozess- und Gerätediagnosemeldungen erfolgen gemäß NE 107 mit klaren Handlungsanweisungen. Heartbeat Verification ist die „Verifikation auf Knopfdruck“, also die dokumentierte Geräteprüfung auf Anforderung zur Bestätigung der Messgerätefunktionalität. Die Messstelle wird eindeutig und sicher als „Bestanden/Nicht-Bestanden“ bewertet und dokumentiert. Die Ausgabe ausgewählter Diagnoseparameter zur Bewertung und Aufzeichnung im Rahmen „vorbeugender Wartung“ erfolgt mit Heartbeat Monitoring. Anlagenbetreiber erkennen frühzeitig Veränderungen (Trends), systematische Fehler oder Prozesseinflüsse.

Intelligente Prüfkonzepthe auch für Füllstandmessungen

Für Füll- und Grenzstandüberwachung bietet Endress+Hauser ebenfalls intelligente und sichere Prüfkonzepthe. Die vereinfachte wiederkehrende Prüfung per Knopfdruck der Gerätefamilien Levelflex FMP5x oder Micropilot FMR5x reduziert den Prüfaufwand deutlich, während die permanente Selbstüberwachung des Liquiphant FailSafe Prüfintervalle auf bis zu 12 Jahre verlängern kann. Mit den neuen Technologien stärkt Endress+Hauser seine Position als innovativer und zuverlässiger Partner für Anlagensicherheit.

Bilder:

Bild 1



Bild 2



Bild 1

Heartbeat Technology: Vor-Ort-Verifikation ohne Prozessunterbrechung.

Bild 2

Zuverlässig, schnell und sicher: Geräteüberprüfung ohne Ausbau mit einer Gesamtprüftiefe von 95%.

Die Endress+Hauser Gruppe

Endress+Hauser ist ein international führender Anbieter von Messgeräten, Dienstleistungen und Lösungen für die industrielle Verfahrenstechnik. Die Firmengruppe zählt weltweit mehr als 12.000 Beschäftigte. 2014 erwirtschaftete sie 2,0 Milliarden Euro Umsatz.

Struktur

Eigene Sales Center sowie ein Netzwerk von Partnern stellen weltweit kompetente Unterstützung sicher. Product Center in elf Ländern erfüllen die Wünsche der Kunden schnell und flexibel. Eine Holding in Reinach/Schweiz koordiniert die Firmengruppe. Als erfolgreiches Unternehmen in Familienbesitz will Endress+Hauser auch künftig selbstständig und unabhängig bleiben.

Produkte

Endress+Hauser liefert Sensoren, Geräte, Systeme und Dienstleistungen für Füllstand-, Durchfluss-, Druck- und Temperaturmessung sowie Analyse und Messwertregistrierung. Das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit automatisierungstechnischen, logistischen und informationstechnischen Dienstleistungen und Lösungen. Die Produkte setzen Maßstäbe im Hinblick auf Qualität und Technologie.

Branchen

Die Kunden kommen überwiegend aus den Branchen Chemie/Petrochemie, Lebensmittel, Öl und Gas, Wasser/Abwasser, Energie und Kraftwerke, Life Sciences, Grundstoffe und Metall, Erneuerbare Energien, Papier und Zellstoff sowie Schiffbau. Sie gestalten mit Unterstützung von Endress+Hauser ihre verfahrenstechnischen Abläufe zuverlässig, sicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich.

Geschichte

Endress+Hauser wurde 1953 von Georg H. Endress und Ludwig Hauser gegründet. Die Firmengruppe ist seit 1975 im Alleinbesitz der Familie Endress. Das Unternehmen entwickelte sich konsequent vom Spezialisten für Füllstandmessung zum Anbieter von Komplettlösungen für die industrielle Messtechnik und Automatisierung. Gleichzeitig wurden ständig neue Märkte erschlossen.

Weitere Informationen unter www.de.endress.com, www.at.endress.com oder www.ch.endress.com

Kontakt

Deutschland	Österreich	Schweiz
Kerstin Löffler Abteilungsleiterin Marketing Kommunikation Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein	Clemens Zehetner Leiter Marketing Endress+Hauser GmbH Lehnergasse 4 1230 Wien	Lukas Hablützel Leiter Marketing Endress+Hauser Metso AG Kägenstrasse 2 4153 Reinach
E-mail: kerstin.loeffler@de.endress.com Tel.: +49 7621 975 556 Fax: +49 7621 975 20 556	E-mail: clemens.zehetner@at.endress.com Tel.: +43 1 880 56 117 Fax: +43 1 880 56 335	E-mail: lukas.habluetzel@ch.endress.com Tel.: +41 61 715 7509 Fax: +41 61 715 2710

Bitte senden Sie uns ein Belegexemplar.