

Heartbeat Technology – Immer am Puls der Messung

Endress+Hauser bietet die größte Auswahl an Messgeräten mit richtungsweisenden Diagnose- und Prüfkonzepthen.

Die Heartbeat Technology in Kombination mit dem neuen SIL-Gerätekonzepth und der aktuellen Zweileitergeräteklinie von Endress+Hauser hilft Anlagenbetreibern, systematische Fehler in PLT Schutzeinrichtungen zu vermeiden. Sie ermöglicht dadurch weitreichende Verbesserungen im Betrieb von SIL-Schutzkreisen.

Diagnosefunktionalität durch kontinuierliche Selbstüberwachung (Heartbeat Diagnostics); die Ausgabe zusätzlicher Messgrößen an ein externes Condition Monitoring System (Heartbeat Monitoring); In-situ-Verifikation von Durchflussmessgeräten in der Anwendung (Heartbeat Verification) – das sind die wichtigsten Features der Heartbeat Technology von Endress+Hauser. Die neue Technologie ist z.B. in den Geräten der Zweileiter Durchflussmessgeräteklinie Proline 200 (Coriolis, magnetisch-induktiv und Vortex) implementiert und damit über alle Bedien- und Systemintegrationsschnittstellen verfügbar. Für andere Arbeitsgebiete wie z.B. Füllstand sind auch schon einige Details der Heartbeat Technology verfügbar.

Klare Handlungsanweisungen gemäß NE 107

Heartbeat Diagnostics ist die permanente Überwachung und Prüfung von Diagnoseparametern gegenüber festgelegten Grenzwerten mit hoher Prüftiefe. Dabei stehen eindeutige Prozess- und Gerätediagnosemeldungen gemäß NE107 mit klaren Handlungsanweisungen für den Anlagenfahrer und ergänzenden Klartext-Abhilfemaßnahmen für den Instandsetzer zur Verfügung. Das ermöglicht hohe Funktionssicherheit im Anlagenbetrieb, eine effiziente und planbare Instandsetzung und verlängerte Prüfzyklen von Schutzeinrichtungen.

Verifikation mit eindeutiger Aussage

Heartbeat Verification ist die automatisierte bzw. geführte Geräteprüfung „auf Knopfdruck“ im eingebauten Zustand durch eine dokumentierte Momentaufnahme der Selbstdiagnose mit erweitertem Prüfumfang. Dabei entstehen Verifikationszertifikate mit eindeutiger „Bestanden/Nicht-Bestanden“ Kategorisierung. Der Prozess läuft auch während der Prüfung weiter. Das sichert eine hohe Anlagenverfügbarkeit und reduzierten Prüfaufwand sowie eine mögliche Verlängerung von Prüfzyklen.

Vorbeugende Wartung

Heartbeat Monitoring ist die Bereitstellung ausgewählter Geräte- und Prozess-Diagnoseparameter zur Trenderkennung bzw. zur Aufzeichnung und Bewertung im Rahmen von „vorbeugender Wartung“. Das frühzeitige Erkennen von Veränderungen (Trends) am Gerät oder von Prozesseinflüssen ermöglicht die Prozessoptimierung oder eine kostenoptimierte vorausschauende Wartung.

Bild 1



Mit der Heartbeat Technology lassen sich systematische Fehler in PLT-Schutzeinrichtungen vermeiden.

Die Endress+Hauser Gruppe

Endress+Hauser ist ein international führender Anbieter von Messgeräten, Dienstleistungen und Lösungen für die industrielle Verfahrenstechnik. Die Firmengruppe zählt weltweit 13.000 Beschäftigte. 2015 erwirtschaftete sie über 2,1 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
Philippe Metzger 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 (Schweiz) AG Kägenstrasse 2 4153 Reinach
E-mail: philippe.metzger@de.endress.com Tel.: +49 7621 975 721 Fax: +49 7621 975 20 721	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.