

Automatisierte Wiederholprüfung

Mit Heartbeat Technology und HIMax Sicherheitssteuerung



Die Endress+Hauser Heartbeat Technology vereint:

- Umfangreiche Geräte- und Prozessdiagnose nach NE107
- Richtungsweisende Prüfkonzepte zur einfachen Geräteprüfung ohne Ausbau und im laufenden Betrieb
- Eindeutiges Geräte- und Prozessmonitoring zur vorausschauenden Wartung



HIMax Sicherheitssteuerungen

HIMax Sicherheitssteuerungen von HIMA stehen für maximale Sicherheit in der Prozessindustrie. Sie ermöglichen flexible anwendungsspezifische Lösungen und gewährleisten damit maximale Anlagenverfügbarkeit und einen effizienten Anlagenbetrieb.

Endress+Hauser und HIMA haben in ihrer Open Integration Kooperation neue Möglichkeiten zur einfachen Wiederholprüfung und Diagnose von Geräten in SIL-Schutzeinrichtungen entwickelt.



Die meist jährliche Wiederholprüfung von SIL-Schutzeinrichtungen stellt für die Betriebe der Chemischen und der Öl- und Gasindustrie immer wieder hohen Aufwand dar. Gerade Durchflussmessgeräte müssen hierzu teils ausgebaut und recalibriert werden, was Anlagenstillstände bedingt.

Automatisierte Wiederholprüfung
Genau für diesen Praxisfall ermöglicht jetzt neu die HIMax Sicherheitssteuerung der Firma HIMA zusammen mit der Heartbeat Technology von Endress+Hauser eine automatisierte Wiederholprüfung zum Beispiel von Durchflussmessgeräten.

Vorteile sind:

- Fehlerfreie automatische Prüfung
- Durchführung zum optimalen Zeitpunkt, ohne Ausbau und Anlagenstillstand
- Sicherheitstechnisch abgesicherter Prozess vermeidet systematische Fehler
- Eindeutige Prüfergebnisse und weitreichende Monitoringparameter ermöglichen vorhersehende Wartung

Dabei werden neben einer vollumfänglichen Geräteprüfung mit hoher Diagnoseabdeckung von bis zu 98 % auch weitreichende Trendmonitoringparameter ausgelesen die erstmals vorausschauende Wartung ermöglichen.

Prüfprozess

Die Prüfung wird gesteuert von der HIMax Sicherheitssteuerung und zum optimalen Zeitpunkt des Anlagenprozesses gestartet.

Im Rahmen der Prüfprozedur wird zunächst das Messgerät über HART-Schnittstelle und konform zur NE154 aus dem SIL-Modus entriegelt. Anschließend wird eine vollumfängliche Geräteverifikation durchgeführt.

Neben dem eindeutigen Prüfergebnis (bestanden / nicht bestanden) können dabei aussagekräftige Monitoring Parameter wie z. B. der HBSI- (Heartbeat Sensor Integrity) Wert eines Promass Coriolis Massedurchflussmessgerätes ausgelesen werden. Das ermöglicht erstmals eindeutige Aussagen zum Gesundheitszustand und zum Abnutzungsvorrat des Gerätes. Abschließend wird das Gerät wieder SIL-verriegelt.

Neben der Weiterleitung der Daten z. B. für Maintenance-Zwecke werden die detaillierten Prüfergebnisse zusätzlich im Gerät mit bis zu 8 Datensätzen gespeichert und können über FieldCare im Rahmen von Revisionen fälschungssicher in Prüfprotokolle überführt werden.



Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 3432936
www.de.endress.com

Vertrieb

Beratung
Information
Auftrag
Bestellung

Tel 0800 EHVERTRIEB
Tel 0800 3483787
info@de.endress.com

Service

Technischer Support
Vor-Ort-Service
Ersatzteile/Reparatur
Kalibrierung

Tel 0800 EHSERVICE
Tel 0800 3473784
service@de.endress.com

Technische Büros

Hamburg
Berlin
Hannover
Ratingen
Frankfurt
Stuttgart
München

Österreich

Endress+Hauser
GmbH
Lehnergasse 4
1230 Wien

Tel +43 1 880 560
Fax +43 1 880 56335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstraße 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com

AIO1097D/11/DE/01.17