

Zukunftsorientierte Messtechnik leistet wesentlichen Beitrag zur Digitalisierung

Endress+Hauser bietet seinen Kunden echte Vorteile der Industrie 4.0

Die neue Messgeräteserie Proline 300/500 steht beispielhaft für die Digitalisierung in der Prozessindustrie. Mit WLAN, Webserver und zusätzlichen ausgegebenen Geräte- und Prozessdiagnoseparametern rüstet Endress+Hauser die Messstellen seiner Kunden für die Zukunft und sorgt für hohe Prozess- und Produktsicherheit. Digitalisierung und Vernetzung von Daten ermöglichen eine effizientere Produktion und optimieren betriebliche Abläufe, beispielsweise die Instandhaltung.

Die in der NAMUR-Roadmap spezifizierten Eigenschaften von smarten Sensoren zeigen auf, welche Kriterien ein Messgerät erfüllen muss, um „Industrie 4.0-ready“ zu sein. Die neue Proline 300 erfüllt diese Kriterien in jeder Hinsicht: Sie ermöglicht neben der digitalen Anbindung über herkömmliche Feldbusse wie PROFIBUS DP/PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus oder HART/WirelessHART auch Ethernet-basierte Kommunikation via PROFINET, EtherNet/IP und WLAN.

Heartbeat Technology

Die in den Messgeräten integrierte und kontinuierlich arbeitende Geräteprüfung ermöglicht eine Überprüfung der Durchfluss-Messgeräte direkt in der Rohrleitung. Alle Prüfungen mit Heartbeat Diagnose, Verifikation oder Monitoring werden auf den im Gerät hinterlegten unveränderlichen Werkzustand referenziert und automatisch gespeichert. Bis zu acht Prüfungen können nacheinander im Gerät hinterlegt werden. Mit der Heartbeat Technology werden Diagnosedaten im Gerät verarbeitet und können zum Data-Mining bzw. zur Datenanalyse an einen Massendatenspeicher übertragen werden, beispielsweise in die Unternehmens-Cloud.

Ein besonders erwähnenswertes Feature der Monitoringfunktion ist die Verarbeitung des HBSI Parameter: dieser ermöglicht erstmals konkrete Aussagen über den sogenannten Arbeitsvorrat des Gerätes in korrosiven, abrasiven-, oder belagsbildenden Anwendungen. Damit wird echte vorausschauende Wartung möglich: Der Wert ermöglicht in Verbindung mit weiteren Informationen aus dem betrieblichen Umfeld die optimale Planung des Wartungseinsatzes zum idealen Zeitpunkt.

Daten überall und in Echtzeit zur Verfügung

Cloud-Lösungen bieten in diesem Kontext die optimale Basis, die gesammelten Werte miteinander abzugleichen und in Echtzeit abzustimmen. In der unternehmenseigenen oder von Endress+Hauser bereitgestellten Cloud laufen die Prozessinformationen wie Verfügbarkeit von Ersatzteilen und Instandhaltungspersonal sowie etwaige geplante Anlagenstillstände zusammen. Gleichzeitig werden Informationen zum Gerät über die kostenfreie Endress+Hauser Operations-App oder aus dem Web-basierten Asset-Managementsystem W@M über das Internet zur Verfügung gestellt. Schlussendlich erhält der Instandhalter eine Meldung über den geplanten Wartungstermin direkt auf sein Smartphone.

Bild1 (Proline 300-500.jpg)



Proline 300/500: Durchfluss-Messtechnik bereit für die digitale Zukunft.

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 Leiter Marketing Kommunikation Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein E-mail: philippe.metzger@de.endress.com Tel.: +49 7621 975 721 Fax: +49 7621 975 20 721	Clemens Zehetner Leiter Marketing Endress+Hauser GmbH Lehnergasse 4 1230 Wien E-mail: clemens.zehetner@at.endress.com Tel.: +43 1 880 56 117 Fax: +43 1 880 56 335	Lukas Hablützel Leiter Marketing Endress+Hauser (Schweiz) AG Kägenstrasse 2 4153 Reinach E-mail: lukas.habluetzel@ch.endress.com Tel.: +41 61 715 7509 Fax: +41 61 715 2710

Bitte senden Sie uns ein Belegexemplar.