



Messen, Überwachen & Automatisieren

MESSTECHNIK MACHT BIG DATA GREIFBAR

In einer von Industrie 4.0 geprägten Big-Data-Umgebung fungiert die industrielle Messtechnik als Schnittstelle zwischen der realen und virtuellen Welt. Beliebige Messwerte können mit einem leistungsstarken und kommunikativen System erfasst, analysiert und automatisch zur Cloud übertragen werden.

TEXT: Dr. Sven Jodlauk, Delphin Technology

BILDER: Delphin Technology; iStock, no_limit_pictures

Wer die Produktion effizienter gestalten will, muss seine Messwerte hochgenau erfassen und analysieren. Als Multitalent in der modularen Messtechnik fungiert Profimessage D, mit dem sich schnell und einfach Daten sammeln lassen – ideal, um eine Auswertung und Analyse der Messdaten zu starten. Überall dort, wo Messwerte schnell, präzise und galvanisch getrennt erfasst, sowie intelligent vorverarbeitet oder überwacht werden müssen, zeigen Profimessage-D-Geräte ihre Eignung.

Mit Profimessage D lassen sich Anwendungen an Maschinen, Anlagen oder an Prüfständen praxisgerecht, verständlich und zukunftsorientiert aufbauen. Das ist möglich dank der Ausstattung mit dem Software-Schnittstellen-Standard OPC UA, der den Datenaustausch zwischen allen Systemen innerhalb eines Unternehmens offenhält – von der Chefetage bis zur Feldebene. Unabhängig von Betriebssystemen, Bussen, Protokollen und Treibern gewährleistet Messtechnik von Delphin damit eine harmonisierte und gleichzeitig komplexe Kommunikation.

Universell durch Schnittstellenvielfalt

Über ein Master-/Slave-Gerätekonzep und verschiedene I/O-Module wird Profimessage D an die jeweilige Anwendung angepasst. Das eignet sich vor allem für kleine und vielkanalige Anwendungen. Ein- und Ausgänge der Geräte sind differentiell, genau und galvanisch getrennt – sowohl gegeneinander und gegenüber der Versorgungsspannung. Die Systemarchitektur vermeidet dadurch störende Erdschleifen und ermöglicht problemlos potentialbehaftete Messungen.



Über ein Display ist es möglich, wichtige Konfigurationsdaten und Messwerte abzulesen.

Die Schnittstellenvielfalt von ProfiMessage D macht es den Anwendern leicht, mit Fremdsystemen zu kommunizieren. Hierbei ist es unerheblich, ob mit einer SPS, einem Frequenzumrichter oder einem intelligenten Feldgerät Daten ausgetauscht werden müssen. Die Einrichtung der Schnittstellen und des Datenaustauschs ist sehr einfach möglich.

Mit Display und Jog-Wheel lassen sich wichtige Netzwerkeinstellungen wie IP-Adresse und Netzmaske einstellen. Weiterhin können vordefinierte Messwerte fest angezeigt werden. Jeder einzelne Eingang lässt sich – je nach eingesetztem I/O-Modul – individuell für die Messung von mV, mA, RTDs und Thermoelementen konfigurieren. Gerade die universelle Nutzung der Eingänge für Spannungs-, Strom- oder Temperaturmessungen machen das Gerät flexibel einsetzbar.

Modulare Messwerterfassung mit Extras

Die Konfiguration der ProfiMessage-D-Geräte erfolgt mit der Software „Konfigurator“. Als optimale Kombination bietet die Profisignal-Software zudem vielseitige Feldbusschnittstellen. Im Master-Gerät stehen eine Profinet, zwei Profi-

bus-DP-Slave-Schnittstellen, eine Modbus TCP und eine Modbus RTU, sowie eine frei konfigurierbare CAN-Schnittstelle bereit. Die Schnittstellen lassen sich alternativ auch zur Verbindung mit beliebigen seriellen Messgeräten über RS232/485 verwenden.

Mit der intuitiv zu bedienenden Software Profisignal ist darüber hinaus eine sichere und komfortable Erfassung aller Messwerte möglich. Die Software ist gleichermaßen für kleine und große Kanalzahlen ausgelegt und bietet hohen Auswertungskomfort. Vielfältige Alarmierungs- und Überwachungsfunktionen stehen zur Verfügung. Selbst große Datenmengen lassen sich bequem über vielseitige Schnittstellen und Treiber verarbeiten. Drei skalierbare Software-Pakete sichern die komfortable Erfassung aller Messwerte. Mit dem neuen browserbasierten Add-on Profisignal Web ist ein standortunabhängiger Zugriff auf Messdaten und Prozesse über individuell konfigurierbare Dashboards möglich.

Überwachungs- und Automatisierungsaufgaben werden im ProfiMessage-D-Gerät über Softwarekanäle realisiert. Das sind vordefinierte Funktionsmodule, die vom Benutzer indi-

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

di-soric

VISION SENSOR CS 50

DER WELT KLEINSTER VISION SENSOR

Der CS 50 bietet bei einfachstem Handling große Leistung für zahlreiche Prüfaufgaben in der industriellen Anwendung. Perfekt ausgelegt für Arbeitsabstände bis zu 1 Meter, mit einer Top-Performance für Vollständigkeitskontrollen, Rotationsprüfungen, Anwesenheitskontrollen und vieles mehr.

www.di-soric.com



viduell per Mausklick angelegt, konfiguriert und geräteintern abgearbeitet werden. Zum Beispiel können mittels Rechenkanälen Messwerte online miteinander verrechnet werden. Grenzwertkanäle überwachen Messwerte, schalten Alarmer oder versenden E-Mails.

Die Anzahl der verfügbaren Softwarekanäle ist praktisch nicht limitiert. Alle Funktionen werden autonom durch den leistungsfähigen Prozessor durchgeführt und garantieren dadurch einen absolut sicheren Betrieb des Profimessage-D-Gerätes.

Einfach anpassbar

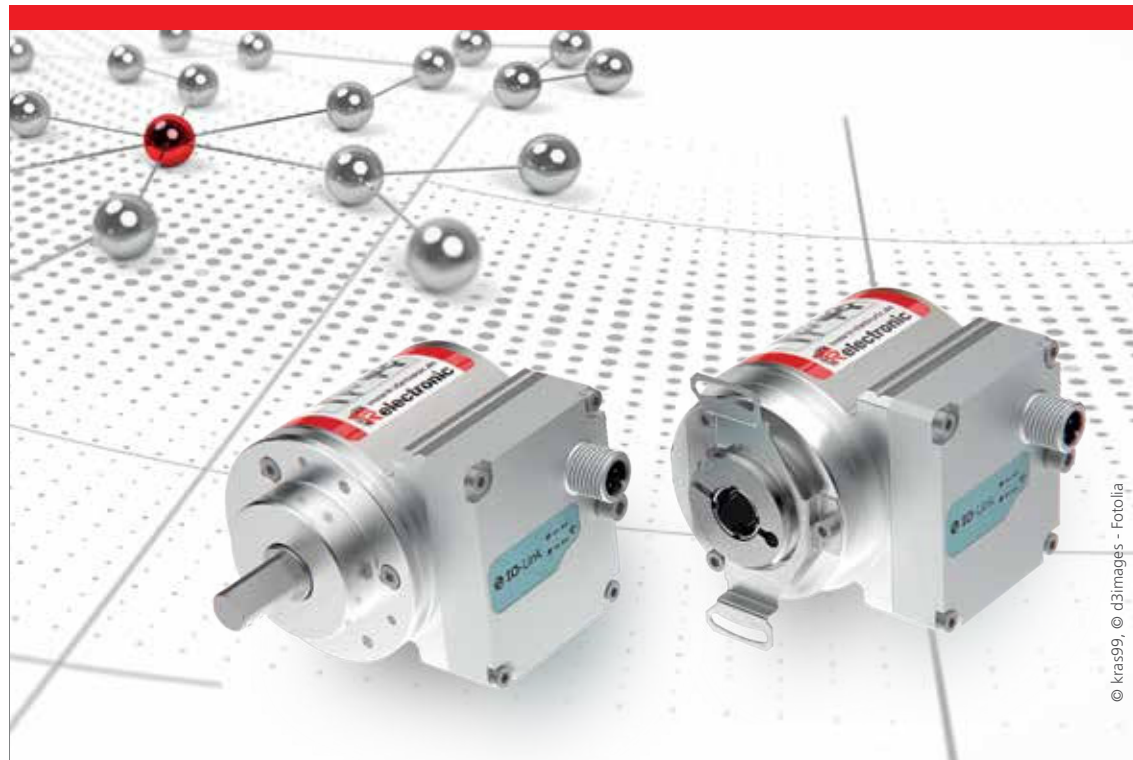
Die Einsatzgebiete der Profimessage-D-Geräte reichen vom Monitoring industrieller Prozesse, Anlagen und Reinräume bis zur Labormesswerterfassung und Prüfstandautomatisierung. Zentrale Aufgaben sind neben der Erfassung der Daten auch die Interkommunikation und die Einbindung in die jeweilige Infrastruktur – via Kabel oder drahtlos.

Bei Aufgabenstellungen an Prüfständen mit rotierenden Maschinen zeigt sich die Kombination der Profimessage-D-Geräte mit Expert-Vibro- oder Expert-Transient-Geräten prädestiniert, um Schwingungsdaten und Prozessmesswerte gemeinsam zu erfassen. Sehr langsame Messwerte bis hin zu Messwerten bis zu 50 kHz lassen sich so bequem erfassen, speichern und analysieren. Völlig

autark lässt sich Profimessage D auch für eine Fernüberwachung von Anlagen, Schiffen, Fahrzeugen oder sonstigen dezentral angeordneten Maschinen nutzen. □



SPS IPC Drives 2018:
Halle 7A, Stand 520

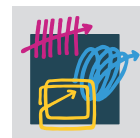


© kras99, © d3images - Fotolia

IO-Link vorhanden? Dann einfach Absolutdrehgeber mit integrieren!

Absoluter Multiturndrehgeber mit IO-Link Interface

- Kostengünstige Anschaltung: M12, 4-polig, ungeschirmt
- Echter Absolut-Multiturndrehgeber mit IO-Link-Interface
- 12..18 bit je Umdrehung,
bis zu 256000 Umdrehungen absolut
- Vollwelle, Aufsteck- und Durchgehende Hohlwelle
- Endschalter oder Geschwindigkeitswächter
über Digitalausgang
- Nullpunktjustage per Software



sps ipc drives

Besuchen Sie uns in Nürnberg!
27. bis 29.11.2017
Halle 7, Stand 440

TR-electronic

www.tr-electronic.de