

MLSTRMagazin

Automatisierungstechnik für Fertigung und Prozess

Messen und Sensorik:

Druckmessgeräte beweisen sich in rauer Umgebung eines Kalkwerks

Hannover Messe 2010:

Zukunftstechnologien stehen im Vordergrund – erfahren Sie das Wichtigste schon jetzt



Automatisierungskomponenten:

Dank hoher Datendichte: Steckverbinder für anspruchsvolle Anwendungen

Special:

Opto-Sensorik:

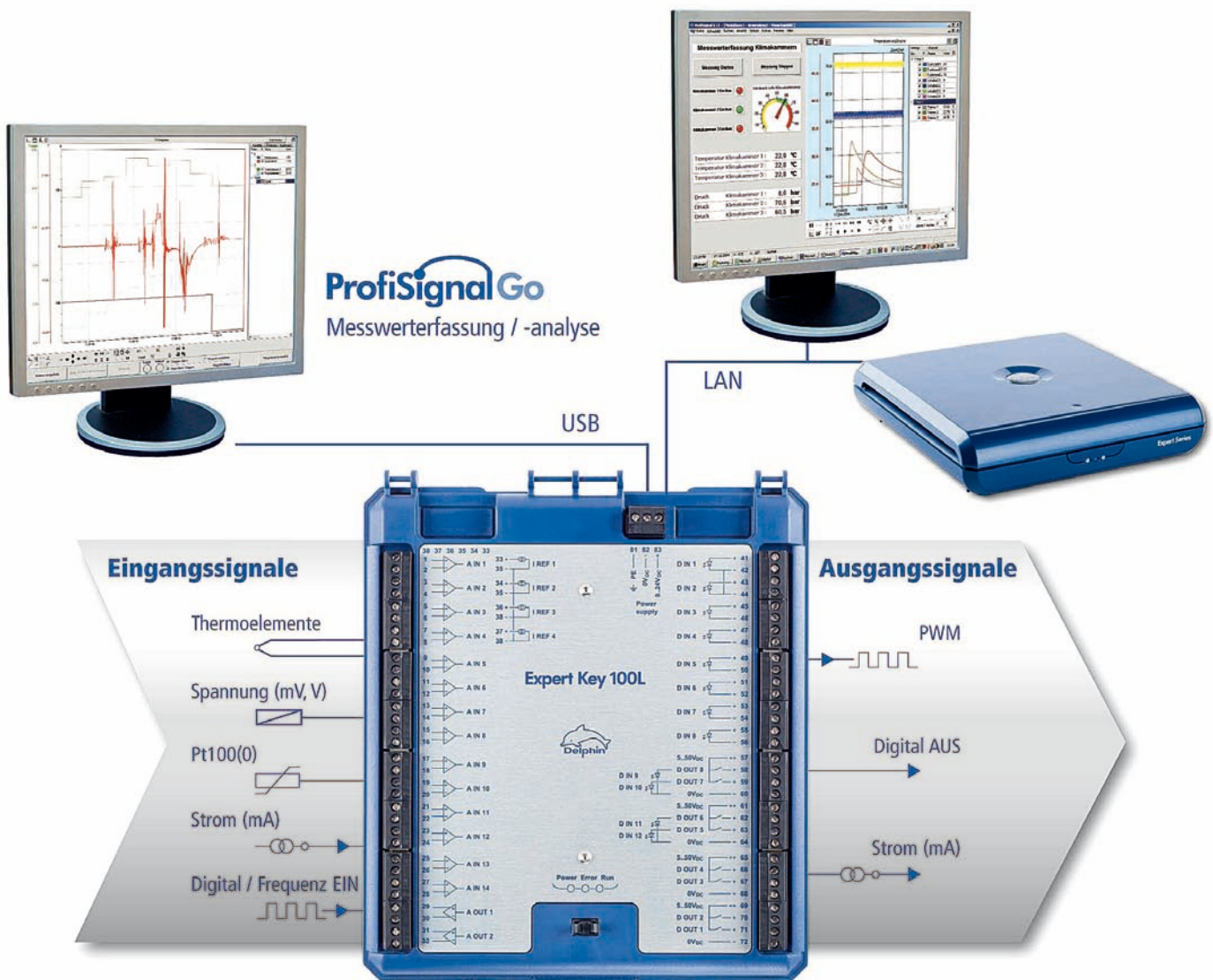
Von Farbsensorik bis zum Vision-Sensor – sehen Sie, was im Trend liegt



TITEL

Eine neue Klasse

Messwerte erfassen, überwachen und analysieren – einfach per Plug & Play



Neue Klasse der PC-Messtechnik

Messwerte erfassen, überwachen und analysieren – einfach per Plug & Play

Wer ein Messgerät kauft, möchte ohne große Umstände gleich mit seiner Messung beginnen. Was aber, wenn die Software fehlt oder gar noch mit großem Aufwand installiert und skaliert werden muss? Mit einem neuen Komplett-paket aus Hard- und Software wurde nun ein Messdatenerfassungskonzept entwickelt, das einfach über Plug & Play funktioniert.

Die Delphin Technology AG hat die neue Gerätegeneration Expert Key für die PC gestützte Messtechnik und Prüfstandsautomatisierung entwickelt. Die Expert Key-Geräte sind für Anwendungen in der Industrie, im Prüfstand und Labor sowie im Versuch und Test geeignet. Bei der Entwicklung wurden die Praxiserfahrungen mit den modularen Delphin Message-Geräten voll integriert. Im Resultat liegt ein Produkt vor, das die hohen industriellen Standards mit hoher Einsatzflexibilität kombiniert – und dies bei guten Anschaffungspreisen.

Alle Funktionen der Expert Key-Geräte sind auf einer Platine untergebracht. Daraus resultiert ein kompaktes Design. Die Geräte verfügen über eine USB- und Netzwerkschnittstelle, die wahlweise verwendet werden können. Messwerte können somit lokal direkt am PC oder dezentral im LAN verteilt erfasst werden. Für den Einsatz im Labor und Versuch ist das aufklappbare Modell Expert Key L mit steckbaren Schraubklemmen verfügbar. Für eine feste Montage, z. B.

in Schaltschränken, sind die Expert Key C-Geräte in einem robusten Metallgehäuse lieferbar. Expert Key M für mobile Anwendungen ist als Messkoffer mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet.

Die Software gleich dabei

Mit Expert Key-Geräten können Anwender Messwerte erfassen, überwachen und analysieren sowie Versuche und Prüfstände automatisieren. „Mit jedem Gerät liefern wir direkt die Software ProfiSignal Go mit. Ohne Zusatzkosten kann der Kunde mit der Messung oder Automatisierungsaufgabe beginnen“, erklärt Frank Ringsdorf die Vorteile. ProfiSignal Go ist die „Light Version“ der bekannten ProfiSignal Basic- und Klicks-Software. Der Funktionsumfang reicht von der Datenspeicherung in Recordern und der Dauererfassung in einer Datenbank bis hin zur Online- und Offline-Analyse und Monitoring in Trends. Weiterhin sind Funktionen zur



Das Expert Key L-Gerät
in der Laborversion

Expert Key L-Gerät in
der Einbauversion



Expert Key-Geräte bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten und sind komplett ausgestattet

Überwachung und Alarmierung und zum Export der Daten möglich.

Universell und schnell

Ein- und Ausgänge der Expert Key-Geräte sind universell nutzbar und daher für unterschiedlichste Anwendungen geeignet. Jeder Analog-Eingang kann individuell als mV, mA, Thermoelement oder Pt100(0) konfiguriert werden. „Die Summenabtastrate von bis zu 100 000 Messwerten pro Sekunde wird kanalselektiv zugeordnet. Hierauf ist unsere Entwicklungsabteilung besonders stolz“, so Frank Ringsdorf. Die Eingänge sind galvanisch getrennt und somit gegen Erdschleifen gesichert. Über analoge, digitale oder PWM-Ausgänge können Versuche gesteuert oder Ereignisse getriggert werden. Zur Erfassung von Zuständen, Frequenzen oder Impulsen stehen Digital-Eingänge zur Verfügung.

Verschiedene Bauformen – ein Konzept

Expert Key-Geräte sind mit USB- und Netzwerkschnittstelle ausgestattet, die wahlweise genutzt werden können. Für beide Bauformen ist der Typ 100 oder Typ 200 lieferbar. Expert Key 100 verfügt über einen ausgewogenen Mix aus analogen sowie digitalen Ein- und Ausgängen und ist damit sehr gut für die Prüftechnik geeignet. Expert Key 200 konzentriert sich mit 28 universellen Eingängen stärker auf die analoge Messwerterfassung.

Die neuen Expert Key L-Geräte – L steht für Laborversion – wurden speziell für die PC gestützte Messwerterfassung und Automatisierung entwickelt. Mit den universell einsetzbaren Geräten können Anwender Messwerte erfassen, überwachen und analysieren, sowie Versuche und Prüfstände automatisieren. Expert Key 100L und 200L

sind Tischgeräte. Ein Druck auf den abnehmbaren Deckel gibt den Blick auf das übersichtliche Anschlussbild frei. Die Messsensoren werden über seitliche Steckklemmen angeschlossen. Die mitgelieferten Halterungen ermöglichen eine Wandmontage.

Expert Key 100L verfügt über einen ausgewogenen Mix aus analogen sowie digitalen Ein- und Ausgängen und ist daher sehr gut für die Prüftechnik geeignet. Expert Key 200L konzentriert sich mit 28 universellen Eingängen stärker auf die analoge Messwerterfassung. Beide Geräte sind mit USB- und Netzwerkschnittstelle ausgestattet, die wahlweise genutzt werden können.

Die Expert C-Typen (Einbauversionen) sind bis auf das Metallgehäuse baugleich mit der Laborversion. Aufgrund der Bauform können die Geräte in Schaltschränken, 19"-Gehäusen oder Messkoffern verwendet werden. Auf Wunsch wird Expert Key für OEM-Lösungen auch ohne Gehäuse geliefert.

Online- und Offline-Analyse

Mit der Software ProfiSignal Go werden Messwerte gespeichert, in Trends angezeigt, analysiert und exportiert. Trends können online beobachtet werden. Gleichzeitig können historische Daten ausgewertet werden. Die Inbetriebnahme ist sehr einfach. Vom Sensoranschluss zum Trend sind es nur wenige Mausklicks. On- und Offline-Werte können praktisch grenzenlos dargestellt werden. Ohne einen laufenden Versuch zu unterbrechen, ist es möglich, in historische Werte zu zoomen. Diese einzigartige Funktion wird von Kunden besonders geschätzt. Neben y(t)-Diagrammen stehen y(x)- und Logik-analysediagramme zur Verfügung.

Im Standardlieferungsumfang der Expert Key-Geräte sind neben ProfiSignal Go auch ein LabView-Treiber, ein OPC Server sowie ein ModbusTCP-Treiber für den Einsatz im in-

dustriellen Umfeld enthalten. Eine gut dokumentierte, voll funktionsumfängliche OCX-Schnittstelle für Selbstprogrammierer wird ebenfalls mitgeliefert. Gemäß der Delphin-Philosophie sind die Geräte damit offen für den Einsatz fremder Messtechnik-Software.

„Wir bei Delphin haben die vergangenen Monate intensiv genutzt, um für unser Unternehmen ein neues Standbein aufzubauen. Expert Key, das erste Gerät einer Serie zeigt bereits den Mehrwert, den wir auch für ganz neue Zielgruppen bieten werden. Universitäten, Hochschulen, F&E-Abteilungen, industriellen OEM-Kunden, internationalen Händler und auch Webshops – hierfür sind die neuen Geräte gedacht. Expert Key werden wir zur Hannover Messe präsentieren. Es folgen dann in den nächsten Monaten weitere Geräte in der Serie, die sicherlich ebenfalls viele weitere Vorteile für den Kunden bieten werden“, resümiert Frank Ringsdorf.

DELPHIN TECHNOLOGY
9208780

WWW

www.vfv1.de/#9208780

Vielseitige Einsatzbereiche

- Messwerterfassung und -analyse
- Automatisierung von Messabläufen
- Versuchs-, Test- und Prüfstandsautomatisierung
- Prozesse visualisieren/analysieren/automatisieren
- Temperaturmessung mit RTD und Thermoelementen
- Qualitätssicherung und Betriebsdatenerfassung
- Überwachen und alarmieren
- Labormesswerterfassung (auch FDA21CFRpart11)