

Ratingen – 2. Juni 2009

Yokogawa stellt Regler mit Digitalanzeige UTAdvanced vor

Yokogawa Electric Corporation hat die Marktfreigabe für den UTAdvanced erteilt, einen digital anzeigenden Regler mit integrierter Schrittsteuerung auf der Basis von Kontaktplan-Technik.

Als Ersatz von Yokogawas GREEN-Serie Reglern UT420, UT450, UT520, UT550 und UT551 bietet der UTAdvanced deutlich verbesserte Leistungen bei Messung, Anzeige, Betrieb, Regelung sowie der Netzwerk-Fähigkeit, er erhöht so die Effizienz der Entwicklung von Kundenanwendungen und spart dadurch Kosten, dass keine Peripheriegeräte und die damit verbundene Verkabelung notwendig sind.

Hintergrund der Entwicklung

Regler mit Anzeige sind integrierte Instrumente, die verschiedene Arten von Daten messen und darstellen, dazu gehören Temperaturen, Drücke und Durchflüsse sowie Informationen über den Betrieb der Ausrüstung. Sie regeln den Betrieb relativ kleiner, allein stehender Anlagen wie industrielle Öfen oder Geräte zur Herstellung von Halbleitern.

Geräte und Schalttafeln mit anzeigenden Reglern besitzen normalerweise darüber hinaus eine Datenerfassung, eine SPS und einzelne Peripheriegeräte wie Schalter oder Timer, wodurch die Gesamtkonfiguration ziemlich komplex werden kann. Traditionelle anzeigende Regler können diese Komplexität dadurch verringern, dass sie Berechnungsfunktionen nutzen. Dadurch dauert allerdings die Programmierung länger, denn die verschiedenen Programmiersprachen unterschiedlicher Anbieter sind meist nicht miteinander kompatibel. Darüber hinaus nutzen die anzeigenden Regler, SPS- und Datenerfassungs-Systeme unterschiedliche Kommunikationsprotokolle, die die Entwickler dazu zwingen, die Geräte über einen Konverter miteinander zu verbinden und Programme zu schreiben, um die Geräte in ein Netzwerk einzubinden.

Um diesen Herausforderungen zu begegnen und unter dem ständigen Druck, Kosten zu reduzieren, hat Yokogawa den UTAdvanced Regler mit 14-Segment LCD Farbdisplay entwickelt.

Produkt-Merkmale

Der UTAdvanced Regler mit ACTIVE Color LCD-Display besitzt in der Standard-Ausführung eine Schrittsteuerung auf der Basis von Kontaktplan-Technik. Integrierte Schalter-, Relais-, Lampen- und Timer-Funktionen werden von der Schrittsteuerung zur Verfügung gestellt, so dass keine Notwendigkeit besteht, Peripheriegeräte anzuschließen und zu verkabeln. Die Nutzung der vertrauten Kontaktplan-Technik zur Programmierung unterstützt die Ingenieure auch dabei, ihre Aufgaben mit höherer Effizienz auszuführen.

In der UTAdvanced-Serie stehen zwei Modelle zur Auswahl, das Modell UT55A in ¼ DIN-Größe und das Modell UT52A in 1/8 DIN Größe. Die Geräte enthalten eine Farb-LC-Anzeige, die einfacher abzulesen ist als konventionelle Displays, neue Anleitungen-Darstellungen sowie Navigations-Tasten, die die Entwicklung beschleunigen und Bedienfehler verhindern.

Der UTAdvanced unterstützt eine offene Systemarchitektur. Er besitzt eine Ethernet-Schnittstelle und wird in Kürze mit einer PROFIBUS DP Schnittstelle ausgestattet sein. Dadurch entfallen spezielle Kommunikationsprogramme und Konverter, um mit Geräten wie Datenerfassungs- oder SPS-Systemen zu kommunizieren, und die Entwicklung eines

optimalen Systems aus unterschiedlichen Komponenten verschiedener Hersteller geht problemlos vonstatten.

Märkte und Anwendungen

Zielmärkte sind Fertigungsmaschinen in den Branchen Halbleiter-Herstellung, Automobile, elektrische Ausrüstung, Maschinenbau, Chemie und Lebensmittel, darüber hinaus Ausrüstung von Produktionsanlagen wie Klimaanlage und Anlagen zur Energieversorgung. Zu den Anwendungen gehören Messung, Darstellung und Regelung von Temperaturen, Drücken und Durchflussmengen in Forschung, Entwicklung und Herstellung, beispielsweise die Wärmebehandlung, Reinigung und Sterilisation.

Bild: Mit einer Ethernet- und einer PROFIBUS-DP-Schnittstelle unterstützt der UTAdvanced eine offene Systemarchitektur.



Pressekontakt:
Nicole Pinz
Yokogawa Deutschland GmbH
Broichhofstraße 7 - 11
40880 Ratingen

Tel.: 02102-4983 131
Fax: 02102-4983 22
E-Mail: nicole.pinz@de.yokogawa.com

Vertrieb Schweiz:

nbn
ELEKTRONIK AG
Birmensdorferstrasse 30 Tel +41 (0)44 404 34 34
CH-8142 Uitikon Fax +41 (0)44 493 50 32
sales@nbn-elektronik.ch www.nbn-elektronik.ch

Yokogawa Electric Corporation

besitzt weltweit Stützpunkte in 28 Ländern; dazu gehören 18 Produktionsstandorte, 91 angeschlossene Unternehmen sowie mehr als 650 Vertriebs- und Engineering-Standorte. Das 4 Mrd.-Euro-Unternehmen hat sich seit seiner Gründung 1915 auf innovative Produkte höchster Qualität spezialisiert und besitzt über 7.000 Patente und eingetragene Warenzeichen, die eine große Anzahl bedeutender Innovationen darstellen. Dazu gehören das erste verteilte Prozessleitsystem und die ersten rein digital arbeitenden Sensoren für Durchfluss und Druck. Automatisierung, industrielle Messtechnik, Test- und Messausrüstung, Datenerfassung sowie branchenspezifische Dienstleistungen sind die Hauptgeschäftsfelder von Yokogawa. Mehr Informationen erhalten Sie unter <http://www.yokogawa.com>.

Yokogawa Europe B.V.

wurde 1982 als Zentrale für Europa in Amersfoort, NL, gegründet. In Europa besitzt Yokogawa einen eigenen Vertrieb sowie eigene Service- und Engineering-Organisationen. Diese wurden auf Zentral- und Osteuropa sowie Südafrika ausgeweitet, um Marktabdeckung und Service für die Prozessindustrie und die Automatisierung zu erweitern und zu verbessern. Yokogawa entwickelt und produziert in Deutschland Durchflussmessgeräte bei Rota Yokogawa, in den Niederlanden Flüssigkeits-Analysatoren und industrielle Sicherheitssysteme. Zusätzlich zum Netzwerk der Yokogawa Niederlassungen existieren in bestimmten Regionen Niederlassungen und freie Handelsvertreter für Test- und Messausrüstung (T&M), die den speziellen Anforderungen dieses speziellen, schnell wachsenden Marktes Rechnung tragen.

Ethernet ist ein eingetragenes Warenzeichen der XEROX Corporation. PROFIBUS DP (Process Field Bus - Dezentrale Peripherie) ist ein Warenzeichen der PROFIBUS Nutzer Organisation.