Industrielle Automation

PRESSE-INFORMATION 09/11

Drahtloses Modbus-Funknetz erweitert

Banner Multi-Hop-Funksystem DX80DR erlaubt signifikante Reichweitensteigerung bei drahtloser I/O-Signalübertragung

Mülheim, 25. August 2011 – Mit dem Multi-Hop-Funksystem DR seines Partners Banner Engineering erweitert Turck signifikant die Reichweite der drahtlosen SureCross DX80-Komponenten. Das Multi-Hop-Verfahren erlaubt das Hintereinanderschalten mehrerer Repeater, die jeweils eine Reichweite von drei Kilometer haben. So lassen sich nicht nur schwer erreichbare oder per Kabelverbindung unrentable Messtrecken errichten, sondern auch Übertragungshindernisse, etwa durch Hügel oder Mauern, elegant umgehen. Mit dem Multi-Hop-Funksystem lassen sich bis zu 2.400 I/O-Punkte drahtlos in ein Modbus-Netzwerk einbinden. Sind noch größere Bereiche abzudecken, können mehrere Drahtlos-Netzwerke störungsfrei parallel betrieben werden.

Das drahtlose DX80DR-Netz überträgt digitale und analoge Signale von Steuerungen, optischen, induktiven oder Ultraschallsensoren ebenso wie von HMIs, Messumformern, Füllstand-, Druck- oder Temperatursensoren. Die hohe Reichweite des I/O-Netzwerks ermöglicht neue Anwendungen, beispielsweise in der Landwirtschaft bei der Bewässerung von Feldern: Feuchte- und Durchflussmesser können ebenso einfach angeschlossen werden wie Stellventile. In automatisierten Parkplatzleitsystemen können Tausende von Parkplätzen in der ganzen Stadt überwacht werden, ohne aufwändig Kabel verlegen zu müssen. Aber auch traditionelle Anwendungen wie Füllstand-, Druck-, Durchfluss- und Temperaturüberwachung gehören zum Einsatzspekrum. Die DX80-Knoten und die angeschlossenen Geräte werden mit 10-30 VDC versorgt. Spezielle Low-Power-Sensoren lassen sich auch mit einer Batterie oder einem Solarpanel betreiben.

Turck0911.jpg:

Schwer erreichbare Messstellen – etwa für Emissionsmessungen – lassen sich mit dem drahtlosen DX80DR-System einfach nachrüsten

Text und Bild (300 und 72 dpi) finden Sie zum Download im Internet unter: www.turck.com/presse

PRESSE-KONTAKT

Klaus Albers
Public Relations Manager
Telefon: +49 208 4952-149
Mobil: +49 160 93950359
Mail: klaus.albers@turck.com
Web: www.turck.com/presse

LESER-KONTAKT

Deutschland:
Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 208 4952-0
Mail: more@turck.com
Web: www.turck.com

Österreich:
Turck GmbH
Josef-Moser-Gasse 1
A-1170 Wien
Telefon: +43 1 4861587
Mail: austria@turck.com
Web: www.turck.at

Schweiz:
Bachofen AG
Ackerstrasse 42
CH-8610 Uster
Telefon: +41 44 9441111
Mail: info@bachofen.ch
Web: www.bachofen.ch