Magnetostriktive Positionssensoren

Artikel vom **12. September 2020**
Sensoren allgemein



Die Positionssensoren der »Temposonics R-Serie V« sind in einer Powerlink-Version erhältlich (Bild: MTS).

Die Powerlinkversion seiner Positionssensoren der »Temposonics R-Serie V« für industrielle Anwendungen stellt MTS vor. Im Vergleich zur Vorgängerversion ermöglicht die »R-Serie V Powerlink«, dass die Messung synchron zum Takt der Steuerung gestartet werden kann, was eine wesentliche Voraussetzung für Prozesse ist, die gleichzeitige Aktionen erfordern. Der Sensor kann auch eine Auflösung bis zu 0,5 µm auslesen. Powerlink ist eine softwarebasierte Lösung, die dem Ethernet-Standard IEEE 802.3 entspricht. Der Powerlinksensor der genannten Serie ist in Stabform (RH) sowie Profilform (RP) erhältlich und verfügt über einige besondere Merkmale. Mit 250 µs erreicht er die gleiche minimale Zykluszeit wie die »R-Serie V Profinet«. Zudem ermöglicht die Extrapolation die Ausgabe eines neuen Positionswerts bei jedem Takt, unabhängig von der Messlänge des Sensors. Der Sensor unterstützt Multipositions- und Multigeschwindigkeitsmessungen mit bis zu 30 Magneten. Die Abwärtskompatibilität auf Basis bewährter elektrischer Verbindungen und mechanischer Konstruktionen ermöglicht eine nahtlose Integration in bestehende Anwendungen. Zudem können über die optional erhältlichen Sensorassistenten »TempoLink« oder »TempoGate« zusätzliche Informationen über den Sensorstatus, wie z. B. den gesamten Weg des Positionsmagneten oder die Gesamtbetriebsstunden des Sensors, ausgelesen und über

das Protokoll an die Steuerung übertragen werden. Die Serie ist von der EPSG zertifiziert und trägt das Logo »Ethernet Powerlink certified product«.

Hersteller aus dieser Kategorie

Euchner GmbH + Co. KG
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.com
Firmenprofil ansehen

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag