

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 $0,5\ \mu\text{m}$ 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 $250\ \mu\text{s}$ 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

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

a.b.jödden gmbh

Europark Fichtenhain A 13a

D-47807 Krefeld

02151 516259-0

info@abj-sensorik.de

www.abj-sensorik.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG

Königbacher Str. 15

D-94496 Ortenburg

08542 168-0

info@micro-epsilon.de

www.micro-epsilon.de

[Firmenprofil ansehen](#)
