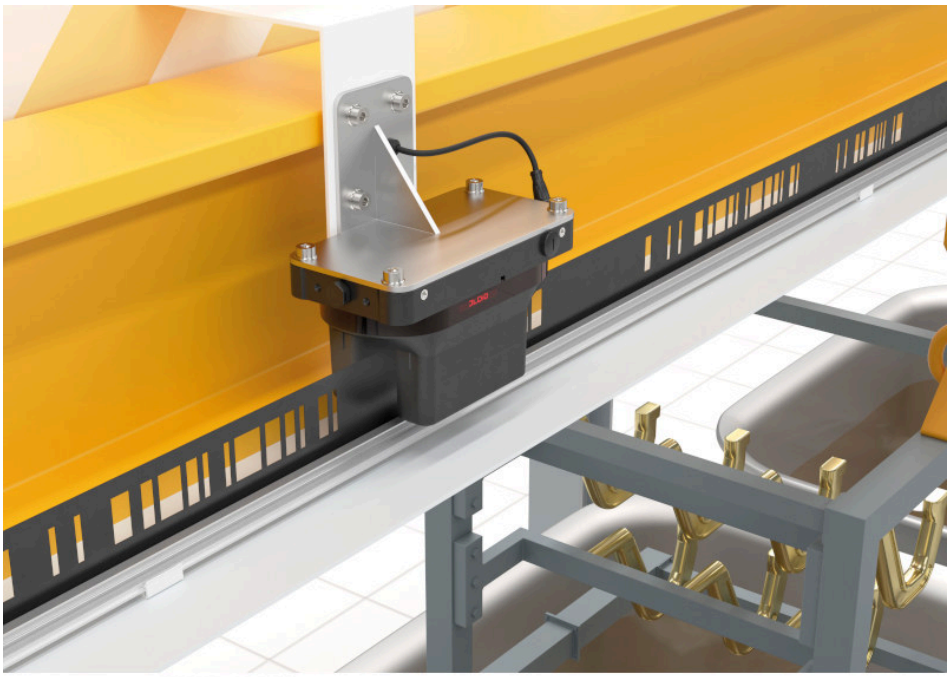
Absolute Positionserfassung mit IO-Link

Artikel vom **8. April 2025**
Sensoren für bestimmte Anwendungen

Pepperl+Fuchs erweitert das Weg-Codier-System »WCS« um eine Variante mit IO-Link-Schnittstelle. Diese ermöglicht einfache Inbetriebnahme, vorausschauende Wartung und universelle Feldbusanbindung. Der Lesekopf liefert neben Positionsdaten auch Zusatzinformationen wie Beschleunigungswerte und Temperaturmessungen.



Absolutes Positioniersystem mit unterschiedlichen Leseköpfen (Bild: Pepperl+Fuchs).

Pepperl+Fuchs bietet das robuste Weg-Codier-System »WCS« jetzt auch mit IO-Link-Schnittstelle an. Inbetriebnahme und Austausch des optischen Sensors für zuverlässige Absolutpositionierung werden noch einfacher, für die vorausschauende Wartung stehen umfassende Datensätze zur Verfügung. Mit einem IO-Link-Master ist eine universelle Feldbusanbindung möglich.

Drei verfügbare Versionen

Die neue Systemvariante mit der Serienbezeichnung »WCS3B-LS810« hat dieselben Abmessungen wie die bestehenden Geräte des Weg-Codier-Systems. Somit können bereits vorhandene Codeschienen, Mechanik und Zubehör wie Outdoorgehäuse und Führungswagen uneingeschränkt weiterverwendet werden. Der IO-Link-Absolutwert-Positionsgeber wird in drei Versionen angeboten: Standard, mit Displayanzeige sowie mit Outdoorgehäuse und Heizung für den Außeneinsatz bis -40 °C. Die neue Serie ist kompatibel mit IO-Link-Mastern und ermöglicht die direkte Positionsverarbeitung über IO-Link. Im Lesekopf ist zusätzliche Sensorik zur Beschleunigungs- und Temperaturmessung integriert. Neben Daten zu Position und Geschwindigkeit liefert der Sensor somit Zusatzinformationen wie Beschleunigungswerte in drei Achsen, ein Richtungsbit und eine Identifikationsnummer. Der Lesekopf lässt sich auch zur Identifizierung einzelner mobiler Komponenten verwenden. Bis zu 1280 Codebandabschnitte werden als Identnummer sicher erkannt und ausgegeben. Mit einem dynamisch konfigurierten Preset-Wert lassen sich zudem beliebige Codebandausschnitte zur Positionierung verwenden.

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

© 2025 Kuhn Fachverlag