Linearencoder

Artikel vom **26. September 2019**
Sensoren für bestimmte Anwendungen

Der hochauflösende Absolutsensor »MSA213CC« von Siko ist mit vielen absoluten Schnittstellen erhältlich.

Die Anforderungen an Sensorik zur Positionserfassung in der Automatisierung und Antriebstechnik steigen mit der Komplexität und Leistungsfähigkeit der Maschinen und Anlagen. Der neue, hochauflösende Absolutsensor »MSA213CC« von Siko liefert ohne Referenzieren und Pufferbatterie zu jedem Zeitpunkt die absolute Position. Mit seiner hohen Signalgüte und den kleinen Abmessungen ist er geeignet für den Einsatz im Bereich Handling und Montageautomation, in Bearbeitungssystemen, bei Pick-and-Place-Anwendungen oder bei der PCB-Bearbeitung. Zudem ist er für die präzise Positionserfassung und Geschwindigkeitsmessung in linearen Direktantrieben vorgesehen. Der magnetische absolute Lineargeber verfügt über eine hohe absolute Auflösung von 1 µm, wodurch eine präzise Positionserkennung gegeben ist. Die absolute Messung ist vor allem bei sicherheitsrelevanten Anwendungen unerlässlich, da eine Positionsänderung dort auch im stromlosen Zustand erkannt werden muss. Die realisierte Wiederholgenauigkeit von ±1 µm ermöglicht eine zuverlässige Nutzung in Mehrachsapplikationen oder Positioniersystemen, in denen eine genaue Ansteuerung bzw. ein exaktes Erkennen von Positionen benötigt wird. Diese Performance wird über eine Länge von bis zu 16 m erreicht. Damit der Absolutsensor einfach in eine Anwendung integriert werden kann, ist er mit zahlreichen absoluten Schnittstellen

verfügbar. Angefangen bei den Basis-Varianten mit SSI, RS485 und BiSS-C steht der Sensor auch mit IO-Link zur Verfügung und unterstützt Protokolle verschiedener Steuerungshersteller. Zusätzlich gibt es parallel eine inkrementelle Schnittstelle als digitaler Line Driver oder analoger 1 Vss-Signalausgang. Mit dieser Kombination ist eine absolute Weginformation gegeben und eine exakte Kommutierung auch im dynamischem Betrieb möglich. Für den Nutzer ist für Einbau und Betrieb eine Funktions- und Statusanzeige-LED im Gehäuse untergebracht.

Hersteller aus dieser Kategorie

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