

Absolutwertgeber für raue Einsatzorte

Der auf Sensoren spezialisierte Lenord + Bauer hat einen magnetischen Absolutwertgeber entwickelt, der durch Robustheit und Genauigkeit überzeugt.

Der Geber tastet eine Codescheibe aus ferromagnetischem Stahl ab, welche gemeinsam mit seiner Stahlwelle eine extrem robuste Einheit bildet. Im Gegensatz zu optischen Systemen, mit lichtdurchlässiger Strichscheibe aus Glas oder Kunststoff, ist sie unempfindlich gegen Schmutz und Vibration.

Robust

Dank des magnetischen Messprinzips leidet der Geber nicht unter Alterungseffekten. Deutlich längerer und sicherer Anlagenbetrieb sind die positiven Folgen, was insbesondere bei Anwendungen mit schwer zugängli-

chen Einbauorten oder Anlagenstandorten von Vorteil ist. Hohe Schwankungen der Temperatur- und Luftfeuchtigkeit können dem Geber nichts anhaben: aufgrund seiner Taupunktfestigkeit und Temperaturunempfindlichkeit kann der Geber auch in Anlagenbereichen wie Motoren oder Bremsen oder bei wechselnden Umgebungstemperaturen wartungsfrei betrieben werden.

Genau

Die Codescheibe weist drei Inkrementalspuren mit einer abgestuften Segmentzahl auf. Die magnetische Abtastung der Inkrementalspuren mit Gi-

ant-Magneto-Resistance-Elementen (GMR) in Kombination mit einer Noninus-Auswertung erlaubt eine absolute Positionsbestimmung. Das Verfahren ist magnetischen Absolutwertgebern, die nur die Feldlinienorientierung eines Stabmagneten abtasten können, deutlich überlegen: hier wird oftmals nicht die gewünschte Genauigkeit erzielt. Mit einer hohen Gesamtauflösung von bis zu 28 Bit (16 Bit bei Singleturn/12 Bit bei Multiturn) werden Bewegungsprozesse absolut sicher erfasst – der Kunde profitiert von einer dynamischen Regelung und der hoch reproduzierbaren Signalqualität.

Standardisiert

Und sollte nach einigen Jahren doch einmal ein Austausch nötig werden, ist dies auch kein Problem: als standardisiertes Serienteil lässt sich der Geber einfach ersetzen und ist sehr schnell verfügbar. Da der Geber auf der zukunftssicheren GMR-Sensor-Technologie basiert, ist zudem eine lange Ersatzteilverfügbarkeit garantiert.

Vielseitig

Aufgrund der angebotenen Varianten findet sich für jede Aufgabenstellung der optimale Drehgeber. So bietet Lenord + Bauer den Geber als Singleturn- oder Multiturn-Variante mit SSI-Schnittstelle an. Der Durchmesser des Standardflansches beträgt 58 mm, die Gehäuselänge bei beiden Varianten nur 46 mm. Wahlweise stehen Klemm- oder Synchroflansche sowie eine Aufsteckhohlwelle mit Kabel- oder Steckerabgang zur Verfügung. Lenord + Bauer führt seine Tradition fort, neben extrem robusten Real-heavy-duty-Gebern auch eine hohe Auflösung und Exaktheit der magnetischen Sensoren zu bieten. (bf) ■



Ertech Elektronik AG
Tel. 032 374 45 45
info@ertech.ch

Easy 156