

Singleturn Encoder Kit

Präzise und dynamisch positionieren

Dank präziser Winkelmessung und niedriger Latenzzeiten ist das Encoder Kit GEL AEK10 ideal für die Positionserfassung in dynamischen Anwendungen mit hohen Genauigkeitsanforderungen geeignet. Das System besteht aus einem flachen Stator und Rotor. Das induktive Messprinzip gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb selbst unter schwierigen Umweltbedingungen, da Staub und Flüssigkeiten die Messsignale nicht beeinträchtigen. Die große Hohlwelle ermöglicht zudem die einfache Durchführung von Leitungen oder anderen Komponenten.



Ihre Vorteile

- Sehr gute Regeleigenschaften bei dynamischen Anwendungen
- Unempfindlich gegenüber Staub und Flüssigkeiten
- Robust gegenüber Magnetfeldern
- Flache Bauform ermöglicht einfache Integration in kompakte Einbausituationen
- Wartungs- und verschleißfrei, da lagerloses System
- Intuitives Einrichten und Parametrieren mit dem SensorDEVICE M

Produkteigenschaften auf einen Blick



Induktives Messprinzip



Magnetfrei



Systemgenauigkeit bis 5"



Verschiedene Schnittstellen



Geringe Latenzen



Große Hohlwelle

Schnelle Montage. Einfache Inbetriebnahme. Zuverlässiger Betrieb.



Das Einrichten und Parametrieren des Encoder Kits erfolgt bequem mit dem mobile Servicegerät SensorDEVICE M. Die intuitiv bedienbare Software unterstützt bei der Inbetriebnahme und im Servicefall. So kann wertvolle Zeit gespart und ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet werden.

GEL AEK10

Produktinformation

Technische Daten

Geometrische Daten

Außendurchmesser	90 ... 200 mm / 3,54 ... 7,87 inch
Innendurchmesser	30 ... 120 mm / 1,18 ... 4,72 inch
Nominaler Luftspalt	1,5 ... 2 mm / 0,06 ... 0,08 inch

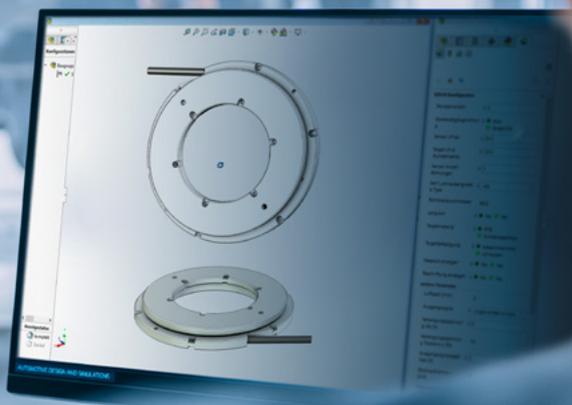
Elektrische Daten

Versorgungsspannung U	5 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 30 mA
Schnittstelle	Mitsubishi (MHSSI), BiSS-C, SSI + 1 V _{ss}
Systemgenauigkeit	Bis zu 5"
Auflösung	Bis zu 24 bit
Latenz	< 10 µs
Maximal zulässige Drehzahl	≤ 15.000 min ⁻¹

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht	< 300 g / 10,58 oz
Betriebs- und Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... 257 °F
Schutzart	bis zu IP 67

Ob Standard oder kundenspezifische Lösung: Sprechen Sie uns an.



Für mehr Flexibilität bei der Maschinenkonstruktion bieten wir neben Standardprodukten auch kundenspezifische Varianten mit individuellen Produkteigenschaften an. Unsere haus-eigene CAD-Abteilung unterstützt Sie bei der Integration unserer Sensorlösungen in Ihre Applikationen.

Sprechen Sie mit uns über Ihr Projekt: www.lenord.com | info@lenord.de

 **LENORD
+BAUER** *Finding solutions.
Founding trust.*