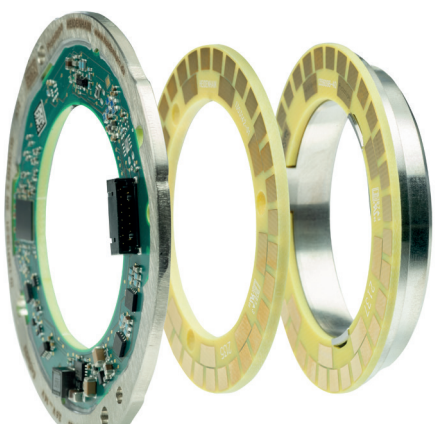
HEIDENHAIN

Messgeräte für Advanced Robotics

KCI 120/KBI 136
KCI 1319/KBI 1335

HEIDENHAIN

Absoluter induktiver Geber mit Hohlwelle
Für Motorfeedback



Einsatzgebiete
- Roboterindustrie
- Kompakte Servomotoren

Eigenschaften
- Hohlwellen: 25 mm, 30 mm, 40 mm
- Großzügige Anbautoleranzen
- Kurze Bauform
- Auch mit Funktionaler Sicherheit verfügbar
- Rotor anschraub- oder aufpressbar
- Externer Temperatursersor anschließbar

Technische Daten

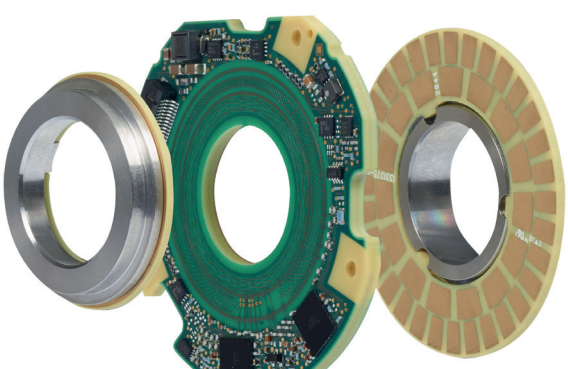
• Messschritte/U	*KCI 1319:* 19 bit, *KCI 120:* 20 bit
• Umdrehungen (KBI)	16 bit
• Systemgenauigkeit	*KCI 1300:* ±90″, *KCI 120:* ±45″
• Sicherheitskategorie	SIL 2 nach EN 61508; Kategorie 3 PL d nach EN ISO 13849-1:2008 (mit Zusatzmaßnahmen bis SIL 3)

Schnittstelle
- EnDat 2.2

KCI 120 D*plus*

HEIDENHAIN

Absoluter induktiver Dual-Encoder
Zwei Drehgeber in Einem: Motorfeedback und Positionsmessung



Einsatzgebiete
- Roboterindustrie
- In kompakten Antriebssystemen

Eigenschaften
- Kompensation der Getriebehysterese
- Großzügige Anbautoleranzen
- Kurze Bauform
- Automatisierbare Montage
- Auch mit Funktionaler Sicherheit verfügbar
- Naben mit Innen-Ø von 16 mm bis 34 mm

Technische Daten

• Messschritte/U	*Abtriebsseite:* 20 bit, *Motorseite:* 19 bit
• Systemgenauigkeit	*Abtriebsseite:* ±40″, *Motorseite:* ±120″
• Sicherheitskategorie	SIL 2 nach EN 61508; Kategorie 3 PL d nach EN ISO 13849-1:2008 (mit Zusatzmaßnahmen bis SIL 3)

Schnittstelle
- EnDat 2.2

MCR 15

Absolutes optisches Winkelmessgerät
Genau und flexibel einsetzbar

Einsatzgebiete
- Medizinische Systeme und Anwendungen
- Torquemotoren für Produktionsmaschinen
- Allgemeine Antriebstechnik

Eigenschaften
- Teilungsträger als Trommel oder Band
- Einfache Montage
- Kundenspezifische Ausführung möglich
- Vollkreis oder Segment

Technische Daten
- Systemgenauigkeit ±20″/±15″/±10″
- Hohlwellendurchmesser 50 mm bis 330 mm
- Drehzahl bis zu 14 000 min^{-1}

Schnittstellen
- EnDat 2.2
- Fanuc
- Panasonic
- Mitsubishi
- BiSS/C
- Yaskawa

MSR 15

Modulares inkrementales Winkelmessgerät
Zur Lage- und Drehzahlmessung

Einsatzgebiete
- Roboter
- Messtechnik
- Allgemeine Antriebstechnik

Eigenschaften
- Online-Signalstabilisierung
- Integrierte Anzeige der Signalgüte
- Permanente Kontrolle der Abtastsignale
- Hohe Signalqualität

Technische Daten
- Systemgenauigkeit ±10″
- Hohlwellendurchmesser 60 mm bis 350 mm
- Drehzahl bis zu 5000 min^{-1}

Schnittstellen
- 1 V_{SS}
- TTL

WMRA/WMKA

Absolutes induktives Winkelmessgerät
Unempfindlich gegenüber Verschmutzung

Einsatzgebiete
- Drehachsen für große Arbeitsbereiche
- Schwenkköpfe
- Roboter

Eigenschaften
- Große Hohlwellendurchmesser
- Geringes Massenträgheitsmoment
- Auch mit Funktionaler Sicherheit verfügbar

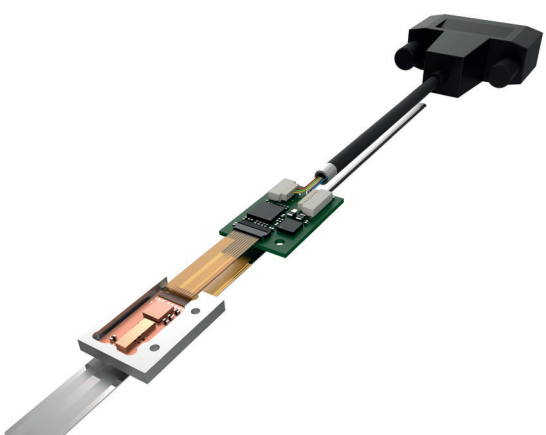
Technische Daten
- Genauigkeit der Teilung: bis ±3 µm/m (Bogenmaß)
- Teilungsperiode: 1000 µm
- Durchmesser: 81 mm bis 10000 mm
- Schutzart: IP67

Schnittstellen
- EnDat 2.2
- Fanuc
- DRIVE-CLiQ
- Mitsubishi
- BiSS/C
- SSI

DRIVE-CLiQ ist eine geschützte Marke der Siemens AG.

LIKselect

Inkrementales offenes Längenmessgerät
Für beengte Einbauverhältnisse



Einsatzgebiete
- Roboter
- Linearantriebe und Lineareinheiten
- Medizintechnik

Eigenschaften
- Hohe Variantenvielfalt
- Einfache Montage
- Robuste Abtastung

Technische Daten

• Signalperiode	20 µm
• Messschritt	bis zu 78,125 nm
• Genauigkeitsklasse	±3 µm/m; ±5 µm/m
• Maximale Länge	2480 mm (weitere auf Anfrage)

Schnittstellen
- 1 V_{SS}
- TTL
- RS-422

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5
83301 Traunreut, Germany
☏ +49 8669 31-0
FAX +49 8669 32-5061
info@heidenhain.de

www.heidenhain.com

10/2022 · PDF