



HEIDENHAIN



Robotik



Absolute Drehgeber ohne Eigenlagerung mit induktiver Abtastung

Einsatzgebiete

- Torque-Motoren für Produktionsmaschinen
- allgemeine Antriebstechnik
- Roboter

Merkmale

- besonders robust
- großzügige Anbautoleranzen
- einfache Montage
- Multiturn-Funktionalität über batteriegepufferten Umdrehungszähler (EBI 4000)
- auch mit Funktionaler Sicherheit verfügbar

Technische Kennwerte

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| • Hohlwellendurchmesser | 90 mm/180 mm |
| • Systemgenauigkeit | $\pm 25''/\pm 40''$ |
| • Drehzahl | $\leq 6000 \text{ min}^{-1}$ |
| • Schnittstelle | EnDat 2.2, DRIVE-CLiQ |

DRIVE-CLiQ ist eine geschützte Marke der Siemens AG.

ECI 4000
EBI 4000



Modulares absolutes Winkelmessgerät mit optischer Abtastung

Einsatzgebiete

- Rund- und Schwenkachsen mit hoher Genauigkeit
- Torque-Motoren
- Roboter

Merkmale

- hohe Genauigkeit
- sehr hohe Signalqualität
- hohe Drehzahlen
- großzügige Anbautoleranzen
- auch mit Funktionaler Sicherheit verfügbar

Technische Kennwerte

- | | |
|--------------------------------|--|
| • Trommel-
innendurchmesser | 70 mm bis 512 mm |
| • Genauigkeit der Teilung | 1,5" bis 3" |
| • Drehzahl | 550 min ⁻¹ bis 7000 min ⁻¹ |
| • Schnittstellen | EnDat 2.2, Fanuc, Mitsubishi,
Panasonic |

ECA 4000



Modulares absolutes Winkelmessgerät mit induktiver Abtastung

Einsatzgebiete

- Drehachsen für große Arbeitsbereiche
- Schwenkköpfe
- Roboter

Merkmale

- unempfindlich gegenüber Verschmutzung
- Teilungsperiode 1000 μm
- große Hohlwellendurchmesser
- geringes Massenträgheitsmoment

Technische Kennwerte

- | | |
|---------------------------|---|
| • Durchmesser | 81 mm bis 10000 mm |
| • Genauigkeit der Teilung | bis $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$ (Bogenmaß) |
| • Schutzart | IP67 |
| • Schnittstelle | EnDat 2.2, Fanuc, Mitsubishi, BiSS/C, SSI |



Absolute Hohlwellen-Drehgeber

in extrem flacher Bauweise

Einsatzgebiete

- Feedbacksystem für Torque- und Hohlwellenmotoren
- Roboter
- Spritzgussmaschinen

Merkmale

- robuste induktive Abtastung
- einfache Montage
- Multiturn-Funktionalität über batteriegepufferten Umdrehungszähler (EBI 135)
- ungelagerter Aufbau

Technische Kennwerte

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| • Messschritte/Umdrehung | 524 288 (19 bit) |
| • Umdrehungen (EBI 135) | 65 536 (16 bit) |
| • Systemgenauigkeit | ±90° |
| • Hohlwelle | 30 mm, 38 mm und 50 mm |
| • Spannungsversorgung | DC 3,6 V bis 14 V |
| • Schnittstelle | EnDat 2.2; 16 MHz Taktfrequenz |

ECI 119

EBI 135



Die DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH entwickelt und produziert Längen- und Winkelmessgeräte, Drehgeber, Positionsanzeigen, Tastsysteme und Numerische Steuerungen. HEIDENHAIN liefert seine Produkte an Hersteller von Werkzeugmaschinen und an Hersteller von automatisierten Anlagen und Maschinen, insbesondere für die Halbleiter- und Elektronik-Fertigung.

HEIDENHAIN ist in allen industrialisierten Ländern – meist durch eigene Tochtergesellschaften – vertreten. Vertriebsingenieure und Servicetechniker unterstützen den Anwender vor Ort durch Beratung und Kundendienst.



Weitere Informationen finden Sie unter:
sps.heidenhain.de

11/2017 · H · Printed in Germany

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de