

Sendix F36 - Optisch und hochpräzise mit Intelligent Scan



OptoASICs bieten viele Vorteile: Sie sind schnell, äußerst zuverlässig und weisen eine sehr hohe Integrationsdichte auf. Neuste OptoASIC Technologien hat sich Kübler als Basis für seine jüngste, patentierte Generation schneller und vor allem berührungsloser, verschleißfreier Absolut-Drehgeber zunutze gemacht: Die Single- und Multiturns Sendix F36 bestechen durch ihre optische Intelligent Scan Technology™. Sie ermöglicht eine hochpräzise Positionsbestimmung mit Feedback in Echtzeit - wie sie etwa die Medizintechnik bei begrenztem Einbauraum fordert - bei höchster Zuverlässigkeit.

Alle Single- und Multiturn Funktionen des - bereits mehrfach für seine innovative Technologie prämierten - Gebers wurden erstmals auf einem OptoASIC zusammengefasst. Die optische Sensorik erreicht dabei in der Multiturnausführung die hohe Auflösung von bis zu 41 Bit. Auch mit weiteren Werten übertrifft die berührungslose Technologie herkömmliche Messverfahren. So zeichnen sich die Sendix F36 aufgrund ihrer deutlich reduzierten Anzahl an Bauteilen und der stabilen und großen Safety Lock™ Lager durch ihre extreme Robustheit und Ausfallsicherheit aus; dies selbst in stark beanspruchenden industriellen Umgebungen. Das neue Intelligent Scan Verfahren sorgt zusätzlich für die 100 prozentige magnetische Unempfindlichkeit; wie sie etwa in Anwendungen mit Motorbremsen gefordert ist.

Sendix F36 Geber sind konkurrenzlos kompakt: Bei einem Flanschdurchmesser von nur 36 mm sind Hohlwellen bis zu 10 mm möglich. Hier setzt der tangentielle Kabelabgang sogar noch ein I-Tüpfelchen drauf, denn selbst bei engstem Installationsraum ist der Kabelanschluss nicht im Weg.

Ein Plus in punkto Flexibilität bieten die Sendix F36 Geber zudem aufgrund ihrer Schnittstellenvielfalt: Neben SSI und BiSS sind sie nun auch mit CANopen Schnittstelle erhältlich; entsprechend dem Drehgeber Profil DS-406/3.1 nach CiA Standard DS-301/4.02. Parametriert und überwacht wird der Bus durch die programmierten Eckdaten. Als Ausgabewerte können Position, Geschwindigkeit, Sensor-Rohdaten mit CRC (in Anlehnung an das Safetyprotokoll DS 304) sowie der Status des Arbeitsbereiches sehr variabel durch PDO Mapping als PDO kombiniert werden.

Die zusätzlichen Inkrementalausgänge SinCos oder RS422 komplettieren die rundum herausragenden Produkteigenschaften des getriebelosen Gebers. Sie versorgen das System in Echtzeit mit hochauflösendem Feedback und werten den Kompaktgeber zu „zwei Geräten in einem“ auf.

50 Jahre **Kübler**

Safety first



Drehgeber für Funktionale Sicherheit

- Sichere Inkrementalgeberfunktion
- Sichere Absolutgeberfunktion
- Sichere mechanische Verbindung



www.kuebler.com/sicherheit

Fritz Kübler GmbH

Zähl- und Sensortechnik
Phone +49 (0)7720 3903-0
Fax +49 (0)7720 21564
info@kuebler.com

■■■ wir geben Impulse