

## Die neuen Kübler Sendix F36 mit CANopen

Neu in der CANopen Drehgeber Produktpalette ist die besonders kompakte, robuste und hochauflösende Sendix Serie F36. Auf der Basis der innovativen und patentierten »Intelligent-Scan-Technology™« Plattform, konnten Produktmerkmale kombiniert werden, die – wo immer besonders langlebige und äußerst kompakte Antriebe gefordert sind – ganz neue Anwendungsmöglichkeiten schaffen. Der Grund: Erstmals konnten drei Eigenschaften in einem Gerät vereint werden, die sich bislang ausgeschlossen haben.

Die Sendix F36 sind rein optisch, ohne Getriebe und zudem 100 % magnetisch unempfindlich. Aufgrund ihrer reduzierten Anzahl an Bauteilen bieten die Sendix F36 ein Höchstmaß an Unempfindlichkeit und Ausfallsicherheit. Rekordverdächtig die 10 Millimeter Sacklochwelle bei einem Flanschdurchmesser von 36 Millimetern.

Dank ihres tangentialen Kabelabgangs ist auch der Anschluss – selbst bei engstem Installationsraum – nicht



▲ Kübler Sendix F36 mit CANopen

im Weg. Das Herzstück der neuen Drehgeberserie bildet jedoch ein OptoASIC mit neuem Scanning Verfahren. Diese Technologieplattform sichert auch die magnetische Unempfindlichkeit; entscheidend z. B. in Anwendungen mit Motorbremsen.

Die Sendix F36 entsprechen dem Encoder 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. Mittels LSS Diensten nach CiA Profil DS305 V2.0 können Baudrate und Knotenadresse eingestellt und konfiguriert werden. Selektive Kommandos werden zudem über die jeweiligen Attribute des Identity-Objekts (1018h) erteilt.

Die auf maximal 32 Bit ausgelegte Gesamtauflösung gewährleistet die Kompatibilität zum CANopen Profil. Sie ergibt sich aus der Kombination eines bedarfsgerecht programmierbaren Multiturn-Gebers mit bis zu 66 Tausend Umdrehungen und eines hoch präzisen Singleturn mit bis zu 16 Bit Auflösung.

Neben CANopen mit den neuesten Profilen sind die Kübler Sendix F36 außerdem mit den Schnittstellen SSI und BiSS erhältlich.

Fritz Kübler GmbH Zähl- und Sensortechnik  
Schubertstr. 47 · 78054 Villingen-Schwenningen  
Tel.: 07720 3903-0 · Fax: 07720 21564  
info@kuebler.com · www.kuebler.com