

Single- und Multiturn-Drehgeber in Profinet-Feldbus-Variante

Neue Profinet-Singleturn und Multiturn-Drehgeber komplettieren nun die vielschichtige Sendix-Absolut-Familie von Kübler. In den Geräten ist das gesamte Drehgeber-Profil gemäß „Profile Encoder Version 4.1“ sowie „Identification & Maintenance-Funktionalität in Version 1.16“ (IMO 1, 2, 3 und 4) implementiert.

Die Drehgeber unterstützen den Isochronous Real-Time-Mode, auch IRT-Mode genannt, und sind damit ideal für Echtzeitanwendungen.

Der IRT-Mode bietet durch Entkopplung der Echtzeitkommunikation von der Standardkommunikation (TCP/IP) eine Echtzeitlösung für alle hochperformanten Anwendungen wie taktssynchrone Applikationen.

Die kurze Zykluszeit von $\leq 1\text{ms}$ ermöglicht einen flexiblen und vielseitigen Einsatz. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, durch Firmware-Updates die Eigenschaften des Drehgebers zu erweitern, ohne den

Drehgeber zu demontieren. Es lassen sich Skalierungen, Presetwerte und viele weitere zusätzliche Parameter über den Profinet-Bus programmieren.

Als Ausgabewerte können Position, Geschwindigkeit, Temperaturwerte sowie andere Status des Drehgebers übertragen werden. Für eine schnelle und fehlerlose

Inbetriebnahme sind alle Parameter über den Bus programmierbar. Die Bushaube ist mit 3 x M12-Steckern ausgestattet. Die Auflösung beträgt bei Singleturn-

Geräten bis 16 Bit und bei Multiturn-Geräten bis 28 Bit Gesamtauflösung.

Sendix Profinet Singleturn- und Multiturn-Drehgeber gewährleisten dank des „Safety-Lock™“-Lageraufbaus

hohe Sicherheit. Das verblockte, größere Lager mit großem Abstand sorgt für Stabilität bei Vibrationen und verleiht eine Robustheit, die sogar Installationsfehler verzeiht. Dadurch werden Maschinenstillstände und Reparaturen vermieden. Dank der hochintegrativen Opto-ASIC Technologie von Kübler sind die Elektronik und opti-



Bild: Kübler

sche Sensorik zugunsten einer höheren Zuverlässigkeit auf wenige Bauteile reduziert. Das stabile Druckguss-Gehäuse mit einer Schutzart bis IP 67 und der weite Temperaturbereich von -40 °C bis $+80\text{ °C}$ ermöglichen auch den Einsatz im Freien.

Visuelle Warn- und Alarmsignale informieren bei Sensorfehlern, zu niedriger Spannung oder zu hoher Temperatur. Die Fehlerdiagnose wird somit erheblich einfa-

cher, die erforderlichen Maßnahmen zur Behebung können ohne Verzögerung durchgeführt und lange Stillstandszeiten vermieden werden.

Fritz Kübler GmbH Zähl- und Sensortechnik,
D-75054 Villingen-Schwenningen,
Tel. +49 (0) 7720 390 30