

## PRESSEINFORMATION

### Neuheit: Sicherer Encoder

Sichere Geschwindigkeitsüberwachung von SICK  
Antriebe sicher überwachen – selbst bei komplexen Bewegungs-  
abläufen

Waldkirch, Stuttgart, Februar 2015 - Mit dem SICK Safety Encoder DFS60S Pro und dem SICK Drive Monitor FX3-MOC0 erweitert SICK sein Lösungsportfolio für die sichere Antriebsüberwachung von mobilen Maschinen wie beispielsweise fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTS). Als einer der Technologie- und Marktführer in der industriellen Sicherheitstechnik kann SICK hier umfassende Lösungen aus einer Hand bieten.

#### **SICK Safety Encoder - DFS60S Pro**

Der sicherheitszertifizierte Incremental-Encoder ergänzt das SICK Safety Produktportfolio um die sichere Antriebsüberwachung bis SIL2 und PL d.

Sicher in der elektrischen und mechanischen Ausführung, einfach in der Systemimplementierung und flexibel in seinen Einsatzmöglichkeiten ist der DFS60S Pro der universelle Motion Control-Sensor für stationäre und mobile Safety-Applikationen.

Der Trend im Bereich der FTS zu wachsender Anzahl an Freiheitsgraden bei der Fortbewegung stellt eine Herausforderung an die sichere Bewegungsüberwachung dieser Fahrzeuge. Für eine sichere Fahrtrichtungserkennung und beim Drehen auf der Stelle mittels Differenzialantrieben kommt der Vorteil des DFS60s Pro klar zur Geltung: Beim Einsatz von nicht sicherheitszertifizierten Encodern können diese komplexen Abläufe nicht ohne größeren steuerungstechnischen Aufwand realisiert werden. Mit dem DFS60S Pro lassen sich solche Applikationen hingegen einfach und sicher überwachen.

Auch für stationäre Antriebsachsen und Asynchronmotoren sind funktional sicherheitszertifizierte Encoder von Vorteil, weil sie bis SIL2 bzw. PL d einen zweiten redundanten Geber zur Aufrechterhaltung der Sicherheitsfunktion überflüssig machen.

## PRESSEINFORMATION

### **SICK Drive Monitor FX3-MOC0**

Der ideale Partner des DFS60S Pro für die Umsetzung durchgängiger Sicherheitskonzepte vom Sensor über die Steuerung bis zum Aktor ist der SICK Drive Monitor FX3-MOC0.

Mit Hilfe des Drive Monitor FX3-MOC0 lassen sich eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen einfach und praktikabel handhaben.

Eingesetzt wird der Drive Monitor mit dem DFS60S Pro für die sichere Antriebsüberwachung von mobilen Maschinen wie beispielsweise fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTS). Mit Hilfe der Sicherheitsfunktionen SSM (für: Safe Speed Monitor, sichere Geschwindigkeitsüberwachung) und SLS (für: Safety Limited Speed, sicher reduzierte Geschwindigkeit) wird bei einem FTS die Geschwindigkeit über sichere DFS60S Pro-Encoder an den Rädern überwacht und bei Bedarf reduziert. Mit den Antriebsüberwachungsfunktionen SBC (für Safe Brake Control, sicher Bremsenansteuerung) und SS1 (für: Safe Stop 1) bzw. SS2 (für: Safe Stop 2) kann ein Not-Stopp des Fahrzeug ausgelöst und sicher überwacht werden.

### **Durchgängiges Sicherheitskonzept aus einer Hand**

Als zertifizierte Sicherheitsprodukte eröffnen der DFS60S Pro Encoder zusammen mit dem Drive Monitor FX3-MOC0 die Möglichkeit, in mobilen wie in stationären Applikationen durchgängige Sicherheitslösungen aus einer Hand zu realisieren. Maschinenbauern und Integratoren spart dies viel Zeit beim Safety-Engineering sowie bei Zulassungsprozeduren – und vermeidet die technischen wie auch rechtlichen Risiken bei einer Selbstevaluierung von Lösungen mit nicht zertifizierten Standardprodukten.