# Hohe Verfügbarkeit der Fabrik

Produktivitätssteigerung durch intelligente Diagnosefunktion und schnelle Datenübertragung

## Waldkirch/Hannover, April 2016 – Das Exponat zur hohen Verfügbarkeit der Fabrik zeigt, wie die Informationen des Absolut-Encoders AFM60 EtherCAT® als Grundlage für ein Analysetool dienen, mit dem zukünftige Störungen vorausschauend erkannt werden können. Damit ist es möglich, Reparaturen oder Wartungsintervalle im Vorfeld optimal zu terminieren – also predictive maintenance zu betreiben.

Eine hohe Verfügbarkeit der Fabrik oder der Maschine bedarf einer vorausschauenden Wartung. Das Förderband am SICK-Exponat ist über drei Geschwindigkeitsstufen ansteuerbar: langsam, schnell und sehr bzw. zu schnell. Wird eine definierte Geschwindigkeit, die direkt im Absolut-Encoder AFM60 EtherCAT® programmiert ist, über- oder unterschritten, wird eine Warnmeldung über das Display angezeigt. Durch diese Überwachung des Antriebs betreibt der Kunde die Anlage immer im optimierten Betrieb und kann bei Bedarf rechtzeitig eingreifen.

Zudem wird er rechtzeitig informiert, um Wartungsintervalle einzuleiten. Wird nämlich eine definierte Zeit erreicht, in der die Encoderwelle gedreht hat bzw. der Encoder mit Spannung versorgt wurde, erfolgt ein Warnhinweis über das Display. Dadurch ist auch ein gezielter Materialeinsatz von Fetten, Ölen usw. möglich.

## Absolut-Encoder AFM60 EtherCAT®

Der hochauflösenden Absolut-Encoder AFM60 EtherCAT® steht für die hochpräzise Messung von Absolutposition und Geschwindigkeit im Bereich der Industrieautomation. Umfangreiche Funktionen zur Diagnose von Parametern wie Temperatur oder Betriebsdauer und die Früherkennung von Fehlern erhöhen die Zuverlässigkeit des Netzwerks. Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten, wie z. B. die Änderung der Auflösung, der Drehrichtung oder der Einheit zur Geschwindigkeitsmessung vereinfachen die Installation und ermöglichen eine kundespezifische Anpassung an die jeweilige Applikation. Durch das kompakte Design eignet sich der AFM60 EtherCAT® auch zum Einsatz bei beengten Platzverhältnissen. Die Embedded-Switch-Technologie sorgt für höchste Anlagen- und Maschinenverfügbarkeit und trägt so zur Produktivitätssteigerung bei.

Bild: AFM60\_EtherCAT\_IM0051718.jpg  
Die Informationen des Absolut-Encoders AFM60 EtherCAT® dienen als Grundlage für ein Analysetool, mit dem zukünftige Störungen vorausschauend erkannt werden können.

SICK ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Das 1946 von Dr.-Ing. e. h. Erwin Sick gegründete Unternehmen mit Stammsitz in Waldkirch im Breisgau nahe Freiburg zählt zu den Technologie- und Marktführern und ist mit mehr als   
50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen rund um den Globus präsent. Im Geschäftsjahr 2015 beschäftigte SICK mehr als 7.400 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von knapp 1,3 Mrd. Euro.