

## PRESSEINFORMATION

### **Kleine Sensoren für große Anforderungen** IH03 und IM04 induktive Miniatorsensoren von SICK

**Waldkirch, Oktober 2015 – Mit nur 12 mm minimaler Baulänge stellen die induktiven Miniatorsensoren IH03 und IM04 einen neuen Weltrekord auf. Dank voll integrierter Elektronik benötigen sie keinen externen Verstärker und sind speziell für Applikationen mit wenig Bauraum entwickelt.**

Die kleinen Alleskönner ermöglichen Positionieraufgaben an Stellen, an denen es bisher nicht möglich war. Anwendungsfelder sind z. B. Handlinggreifer, Lineareinheiten oder Werkzeugspindeln. Die IH03- und IM04-Sensoren sind nicht nur ultrakurz, sondern dank der ASIC-Technologie mit einem äußerst präzisen 2-fachen Schaltabstand von bis zu einem Millimeter auch sehr leistungsstark. Mit der extrem hohen Schaltfrequenz von bis zu 8.000 Hz meistern die induktiven Miniatorsensoren auch schnellste Verarbeitungsprozesse mit Leichtigkeit. Das kleine Gehäuse der Sensoren steckt nicht nur voll hochleistungsfähiger Sensorelektronik, sondern ist durch die Edelstahlausstattung auch äußerst robust. Dank integrierter IO-Link-Kommunikation sind Sensordiagnose, Gerätewechsel und Identifikation sehr einfach – und die Sensoren sind zudem bestens für die Zukunft gerüstet.

#### **IMM-Sensoren mit kleinsten Raumansprüchen**

Minimaler Platzbedarf kennzeichnet die robuste und zuverlässige Sensorproduktfamilie IM Miniature von SICK. Nicht nur wegen ihres geringen Gewichts eignen sich die metrischen, induktiven Miniatorsensoren ideal für hochdynamische Anwendungen in der Robotik, im Handling und in der Montage. Miniaturisierung ohne Kompromisse – ohne Verzicht auf maximale Leistung, mit Schaltabständen bis 1,5 mm und integrierter Elektronik.

#### **Induktive Näherungssensoren von SICK**

Induktive Näherungssensoren sind millionenfach in nahezu allen industriellen Bereichen im Einsatz. Sie detektieren berührungslos Metallobjekte und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer und äußerste Robustheit aus. Mit modernster ASIC-Technologie bieten die Sensoren höchste Präzision und Zuverlässigkeit – egal ob zylinder- oder quaderförmige Sensoren mit einfachem, zweifachem oder dreifachem Schaltabstand sowie spezielle Sensoren für den Ex-Bereich oder raue Umgebungen. Somit werden branchenspezifische und individuelle Automatisierungsaufgaben intelligent und zuverlässig gelöst.

Bild: IMM-Sensoren\_IM0061785.jpg

IMM-Sensoren von SICK – die kleinsten und kürzesten induktiven Miniatorsensoren am Markt

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 2014 beschäftigte SICK rund 7.000 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von 1.099,8 Mio. Euro.