

Einfach (und) genau messen: Displacementsensoren mit intuitiver Bedienung

Waldkirch, Innovation No 16 2009 – OD Value ist der treffende Markenname für die neue Displacement-Baureihe von SICK. Mit vier verschiedenen Messbereichen von 26...34 mm bis zu 60...180 mm und Auflösungen zwischen 2 µm und 30 µm eignen sich die OD Value für zahlreiche Aufgabenstellungen. Dank CMOS-Technologie sind die Geräte in der Lage, helle, dunkle sowie spiegelnde Objekte gleichermaßen exakt zu vermessen. Die hochgenauen Abstandssensoren bieten hohe Zuverlässigkeit, einfachste Bedienung und Schnittstellen-Flexibilität zu einem interessanten Preis.

Die Displacementsensoren der OD-Serien von SICK erfüllen höchste Genauigkeits- und Geschwindigkeitsanforderungen bei der Vermessung von Objekten im µ-Bereich. Sie werden u. a. in der Elektronik-, Automobil- und Verpackungsindustrie sowie der Robotik eingesetzt. Sie überwachen die Anwesenheit und Position von Objekten, messen Profile, Durchmesser und Stärken, erkennen kleinste Abweichungen, Unebenheiten oder Vertiefungen und übernehmen weitere qualitätsprüfende Funktionen, bei denen es auf ihr µ-genaues Detektionsvermögen ankommt, z. B. zur Inline-Qualitätsprüfung, bei der Prozessregelung oder zur Produktklassifizierung.



Signalausgabe nach Wunsch

Zur Einbindung der OD-Value-Distanzsensoren, die ohne eine zusätzliche Auswerteeinheit auskommen, stehen vier unterschiedliche Schnittstellen zur Auswahl. Neben der RS422-Variante mit einem Schaltausgang, gibt es eine rein schaltende Variante mit zwei Schaltausgängen, sowie Varianten mit analogem Strom- oder Spannungsausgang (4-20 mA bzw. 0-10 V) die ebenfalls über zwei Schaltausgänge verfügen. Damit bietet die Baureihe maximale Flexibilität bei der Anbindung an ein Automatisierungssystem.

Einfach zu noch besserer Qualität

Die Geräte der OD-Value-Baureihe sind bei aller Präzision und Flexibilität vor allem sehr einfach zu bedienen. Per „Teach-In“ wird den Sensoren z. B. das Gutmuster eines Objektes eingelernt. Ein Tastendruck genügt, und die Messungen können beginnen – bei Bedarf mit einer Messfrequenz von bis zu 2 kHz. Aufgrund ihrer Schutzart IP67 vertragen die OD Value auch rauere Betriebsbedingungen. Durch diese Merkmale eröffnet sich den Sensoren neben den klassischen Applikationen in der Automobil- und Elektronikindustrie sowie der Robotik auch interessante Einsatzgebiete in der Verpackungs-, der Papier- und der Holzindustrie.



SICK zählt weltweit seit Jahrzehnten zu den innovativsten Unternehmen der Sensorbranche. Neueste technologische Erkenntnisse und Verfahren werden in innovative Produkte und Systemlösungen umgesetzt. Sie positionieren SICK als Technologie- und Marktführer in den Kundensegmenten der Fabrik-, Logistik- und Prozessautomation.

Für 2009 sind mehr als 50 Innovationen bei Sensor- und Steuerungslösungen geplant. SICK wird im Rahmen des „SICK Innovationsmarathon 2009“ wöchentlich ein neues Produkt lancieren. Alle Innovationen von No. 1 bis No. 52 sind mehr als nur Produkte: Sie lösen Aufgaben intelligent, effizient und präzise. Und schaffen überlegenen Kundennutzen.