

PRESSEINFORMATION

SICHERE DETEKTION OBJEKTE DER ANSPRUCHSVOLLEN ART

Tastender Zeilensensor für vielseitige Automatisierungslösungen

Waldkirch/Nürnberg, November 2014 – In den verschiedensten Branchen sind bei der Detektion von unförmigen oder in der Höhe variierenden Objekten Lösungen im Einsatz, die vor allem durch die aufwendige Installation hohe Kosten verursachen. Damit bei unterschiedlich hohen Objekten die Vorderkante zuverlässig erkannt wird, muss man in der Regel zwei Lichtschranken übereinander installieren. Bei der Detektion von flachen und inhomogenen Objekten auf ein und demselben Förderband sieht es nicht besser aus. Hinzu kommt noch eine kosten- und zeitintensive Verkabelung. Sensoren mit Lichtband sind hier die richtige Lösung.

„Zeile für Zeile mehr Vorsprung“ – das verspricht der Array Sensor Ax20. Der Sensor verfügt über eine hochauflösende Array-Zeile, mit der unterschiedlichste Objekte mit einer Wiederholgenauigkeit von bis zu 35µm erfasst werden. Ob zum Erfassen von Kanten, zum Prüfen von Materialstärken, oder zum Bestimmen von Positionen – der schnelle, unerreicht kompakte und flexibel montierbare Zeilensensor eröffnet neue Automatisierungslösungen.

Ein großer Vorteil des Ax20 ist seine tastende Funktionsweise, durch die er keinen zusätzlichen Reflektor benötigt. Der Messbereich kann bis zu 30 mm breit sein – seine Einstellung ist durch das sichtbare Weißlicht besonders einfach. Hinzu kommt, dass der Sensor sehr fremdlichtsicher ist und unabhängig von den Remissionseigenschaften von Materialoberflächen immer präzise und zuverlässige Ergebnisse liefert – vollkommen ohne jedes Teach in.

PRESSEINFORMATION

Für zahlreiche Aufgabenstellungen interessant

Der Ax20 bietet durch seine kompakte Bauform und passendes Montagezubehör ein hohes Maß an Einbauflexibilität. Für Anwendungen u.a. in Verpackungsmaschinen, im Bereich Druck und Papier oder in der Metallverarbeitung ist dies ebenso wichtig wie die vielfältigen Möglichkeiten zur Nutzung der Messwerte. Typische Einsatzgebiete des tastenden Zeilensensors sind u.a. die Messwertaufnahme zur Bahnkantensteuerung von Endlosmaterialien wie Folien, Papier oder Vliesstoffen, deren Durchlauf durch eine Maschine über die Signale des analogen 4-20 mA Ausgangs entsprechend nachgeregelt werden kann. Die Erfassung kann dabei sowohl über die Bahnkante als auch anhand einer Linie auf dem Material erfolgen. Auch ein kontinuierlicher Materialauftrag, z.B. eine von einem Leimauftragsystem applizierte Kleberaube, lässt sich mit höchster Präzision erkennen und verfolgen. Interessante Möglichkeiten bietet der Ax20 zudem auf dem Gebiet der Positionsbestimmung. Die Lage beispielsweise von Papierbögen, flachen Werkstücken oder Elektronikarten lässt sich mit Hilfe des Ax20 zuverlässig erkennen.