



Contrast Sense

Der Kontrastsensor bei
großen Geschwindigkeiten

„In Kooperation mit der Zukunft“

LEHNER
S E N S O R - S Y S T E M E



Ein Auge, dem nichts entgeht

In der Druck-, Papier- und Verpackungsindustrie ist das Erkennen von Bildsequenzen wichtig. Diese Bildfolgen müssen auch bei geringem Kontrast zum Hintergrund und hohen Verarbeitungsgeschwindigkeiten sicher erfasst werden.

Contrast Sense zeichnet sich durch die geringen Abmaße und die hervorragenden optischen Eigenschaften aus. Selbst kontrastarme, dünne Striche von 0,1 mm können bei einer Objektgeschwindigkeit von 0-20 m/s sicher erkannt werden.

Durch die große Farburnabhängigkeit kann fast jedes Bildmuster auf beliebigem Untergrund detektiert werden. Die kurze Ansprechzeit von 20 µs und der Jitter kleiner 4 µs stehen für die extrem hohe Genauigkeit in der Positionserfassung.

Aufgrund der aufgabenspezifischen Konzipierung besitzt der Sensor einen Arbeitsbereich, der Einstellungen und Teach-In Funktionen vermeidet. So arbeitet Contrast Sense durch die autoReference Funktion unabhängig vom Untergrund mit spiegelnden sowie kontrastarmen Marken. Durch den breiten Lesebereich eignet er sich besonders zur Produktidentifikation sowie zur Erkennung von Druckmarken.

Highlights:

- Hohe Empfindlichkeit
- Kurze Ansprechzeit
- Geringer Jitter
- AutoReference
- Geringe Abmaße

