

## Multifunktionelle Hochleistungsfarbsensorserie mit Feldbusanbindung

ASTECH führt mit den Farbsensoren der CROMLAVIEW® Serie erstmals driftstabilisierte multifunktionelle Hochleistungsfarbsensoren für ein breites Applikationsspektrum ein.

Die Modelle CR200 und CR210 sind durch ihre natürliche Verarbeitung der Farbwerte in der Lage, kleinste Farbunterschiede zu erkennen. Dazu können je nach Modell absolute Farbwerte oder Farbdifferenzen gespeichert und überwacht werden. Bei der Anwendung von Farbdifferenzen sind die Übereinstimmung und der Gleichlauf zwischen beiden Messkanälen entscheidend.

Hierfür steht die Abgleichmethode CROMLABALANCE® zur Verfügung, welche einen einfachen und wirk-

samen Kanalabgleich über den gesamten Farbraum beim Kunden ermöglicht.

Durch die Vielfalt der verfügbaren Lichtleitertypen, Vorsatzoptiken und dem umfangreichen Zubehör kann mit den neuen Sensoren praktisch jede Applikation gelöst werden, bei der es um sichere Farberkennung geht. Um die Geräte an diese Einsatzfälle optimal anzupassen, kann der Signalbereich über 8 Empfindlichkeitsstufen (1x...800x) und die Intensität der integrierten Hochleistungs-LED eingestellt werden. Durch Antwortzeiten ab 50 µs eignen sich die Sensoren auch für Erkennungsaufgaben mit hohen Geschwindigkeitsanforderungen.

Zur Ausgabe der Erkennungsergeb-

nisse sind beide Modelle mit 12 frei programmierbaren Schaltausgängen ausgestattet. So lassen sich prinzipiell 4096 Ausgangszustände darstellen. Weiterhin zeichnen sich die Modelle durch die serienmäßige Farbwertdriftstabilisierungsmethode CROMLASTAB® aus.

Mit diesem Verfahren werden Temperatur- und Alterungseffekte hochwirksam und dauerhaft kompensiert. Dies ermöglicht langzeitstabile Farberkennungen in schwierigen Anwendungsbereichen und vermeidet häufiges Nachkalibrieren der Sensoren.

ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH  
Schonenfahrerstr. 5 · 18057 Rostock  
Tel.: 0381 44073-0 · info@astech.de  
www.astech.de