

asentics

003

004

005

006

007

008

MIIA™

Misalignment and Integrity Analysis of Connector Pins



MIIA™ Misalignment and Integrity Analysis of Connector Pins

Kontrolle von Steckerkontakten

MIIA™ ist ein Inspektionssystem zur automatischen optischen 100%-Kontrolle von Steckerkontakten. Die Kontrolle der Pinposition und -geometrie im vorgegebenen Toleranzbereich ist die entscheidende Maßnahme, um eine sichere Kontaktierung zu gewährleisten. Dabei werden die Steckerkontakte mittels 2D- bzw. 3D-Bildanalyse auf Vollständigkeit und korrekte Ausrichtung kontrolliert. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, den Gehäusetyp und die Gehäusegeometrie zu überwachen.

Besonderer Wert wurde bei der Systementwicklung auf eine einfache, intuitive Bedienung gelegt. So gibt es z.B. eine Funktion, mit der der Bediener neue Steckertypen automatisch und mit visueller Unterstützung einrichten kann. Auch Lagetoleranzen der Steckerposition im Bildbereich werden bei der Prüfung automatisch nachgeführt.

Eigenschaften und Vorteile im Überblick

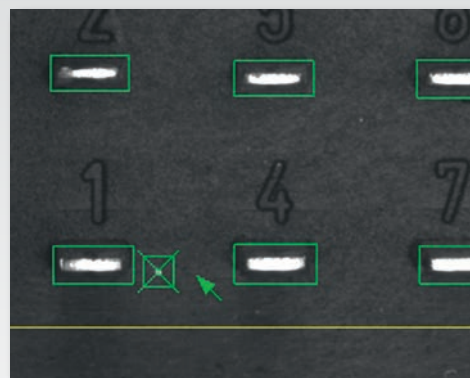
- Sichere Erkennung fehlender und verbogener Steckerkontakte
- Optional mit Überwachung der Kontaktlänge (3D-Bildanalyse)
- Maßhaltigkeitskontrolle der Steckerkontakte
- Gleichzeitige Identifikation des Gehäusetyps und Kontrolle der Gehäusegeometrie
- Einfache, intuitive Bedienung (selbst bei großen Steckern mit vielen Kontakten und komplexen Anordnungen)
- Langlebige LED-Beleuchtung
- Umfangreiche Statistikfunktionen
- Schnittstelle zur Anbindung an Datenbanken und ERP-Systeme
- Einfache Integration in bestehende Fertigungslinien
- Integrierte Fernwartungsschnittstelle



Erkennen von fehlenden Pins



Erkennen von verbogenen Pins



Anlernen und Trainieren von Fehlermerkmalen