

Bildgebende Sensor-Technologie: 2D

Methode: Lichtschnitt

Beispiel Technologie: LMI Gocator 2350

1. Prinzip

Der Gocator 2350 ermöglicht es ein Höhenprofil aufzunehmen. Dazu projiziert ein Laser eine Linie auf das Messobjekt. Eine Kamera im Sensor nimmt die Reflektion der Laserlinie in einem Winkel zur Projektionsrichtung auf, wodurch die Bildpunkte der Laserlinie je nach Objekthöhe an verschiedenen Positionen im Bild der Kamera erscheinen (siehe Abbildung 1). Um eine 3D Ansicht eines kompletten Objektes zu erhalten wird typischerweise das Objekt unter dem Sensor bewegt.