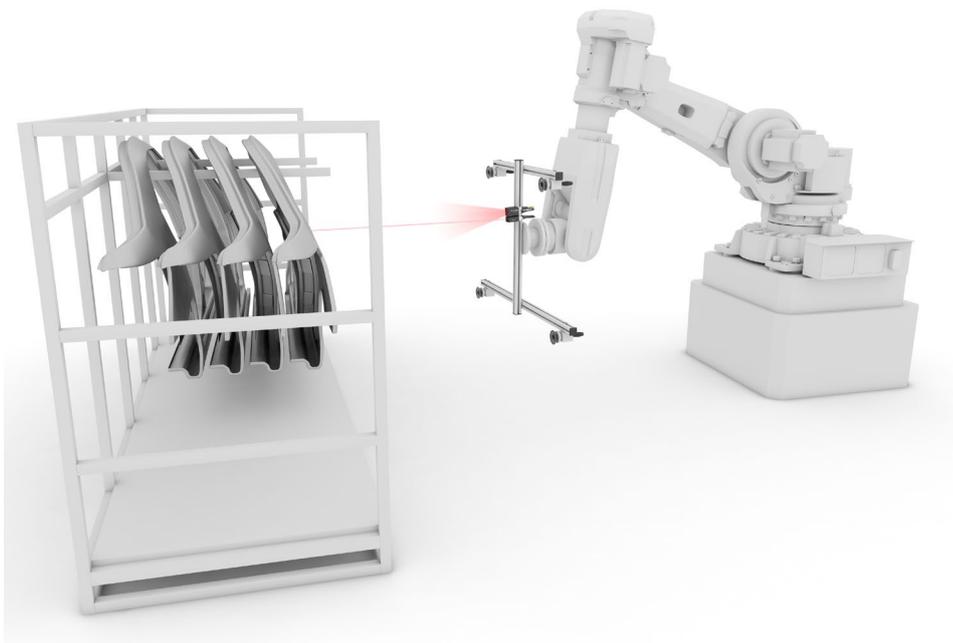


Eine Information der Sensopart Industriesensorik GmbH, Gottenheim bei Freiburg/Breisgau

2D Vision-Guided Robotics mit integrierter Abstandsmessung

Gottenheim, November 2023 – Kombinierte Lösung aus 2D bildgeführter Robotik mit integrierter Abstandsmessung für größere Distanzen



Ohne Roboter ist Industrieautomation heute nicht mehr vorstellbar. Unser Vision-Sensor VISOR® Robotic fungiert als „Auge“ des Roboters und ist weltweit in Anwendungen der bildgeführten Robotik im Einsatz.

Alles im Blick, alles im Griff – der Vision-Sensor für Robotik-Anwendungen

Der VISOR® Robotic ist Teil der umfangreichen Vision-Sensorfamilie VISOR®. Er stellt mit seinen fünf schnellen und robusten Detektionsmethoden zur Lokalisierung von Bauteilen die perfekte Lösung für verschiedenste Automatisierungsaufgaben dar. Mit der integrierten Target Mark 3D-Technologie werden 3D-Objektposen in kürzester Zeit ermittelt. Dank der vollständig automatisierbaren und flexiblen Kalibriermethoden ist sowohl eine stationäre als auch eine Montage am Roboterarm möglich.

Zusätzlich zu seinen Robotik-Funktionen bietet der VISOR® Robotic alle Inspektions-, Mess- und

Identifikationsfunktionen des VISOR®-Frameworks.

Verpackt in einem robusten, kompakten Gehäuse, kann der Vision-Sensor Bilder bis zu 5 Megapixel aufnehmen. Die Auswertung der Ergebnisse findet direkt in der Kamera statt, ein zusätzlicher PC entfällt. Mit diesem Funktionsumfang und Bedienkomfort ist der VISOR® Robotic führend auf dem Markt der 2D-Vision-Anwendungen.

Eine Kombination aus 2D bildgeführter Robotik und präziser, integrierter Abstandsmessung

Der VISOR® Robotic +Z vereint einen Vision-Sensor für Robotik und die Funktion eines Abstandssensors in einem einzigen Gerät. Diese Kombination ermöglicht eine Erweiterung der Funktionalitäten des VISOR® Robotic durch die Bereitstellung präziser Tiefeninformationen. Die Abstandsmessung basiert auf Triangulation und erweitert das Produktportfolio von SensoPart im Bereich der Triangulationssensoren – bisher auf eine Reichweite von 1000 mm begrenzt – auf einen erweiterten Bereich von 150-2500 mm.

Der integrierte Projektionslaser gewährleistet eine zuverlässige Erfassung variabler Abstände, die vom VISOR® Robotic präzise ausgewertet und direkt an die Robotersteuerung übermittelt werden. Dies erweist sich besonders in der Automobilindustrie als vorteilhaft. Hier spielt die Entnahme von Karosserieteilen aus Ladungsträgern eine wichtige Rolle im Produktionsprozess. Durch den VISOR® Robotic +Z resultiert in dieser Anwendung einerseits eine deutliche Verringerung der Zykluszeit und andererseits eine erhöhte Präzision. Dank der integrierten Distanzmessung kann der VISOR® den exakten Abstand an den Roboter übermitteln, wodurch der Roboter sich in beschleunigter Geschwindigkeit und sehr genau annähern kann.

Der VISOR® Robotic +Z präsentiert eine kombinierte Lösung, welche die Stärken der 2D Vision-Guided Robotics mit einer präzisen Abstandsmessung für große Distanzen vereint.

© SensoPart Industriesensorik GmbH 2023, Gottenheim. Veröffentlichung frei bei Quellenangabe.

Über SensoPart Industriesensorik GmbH

SensoPart entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Spektrum an innovativen Sensoren für die Fabrikautomation. Den Schwerpunkt bilden optoelektronische Sensoren und kamerabasierte Vision-Sensoren, die in industriellen Anwendungen eingesetzt werden – z.B. zur Erkennung von Objekten oder Farben, zur Abstandsmessung, zum Codelesen oder in der Robotik. Die Entwicklung und die Produktion der Produkte erfolgt „Made in Germany“ an den Sitzen Gottenheim bei Freiburg und Wieden im südlichen Schwarzwald. Mit seinen vier Tochtergesellschaften und seinem Netz aus über 40 internationalen Vertriebspartnern ist SensoPart weltweit vertreten.

Seit der Gründung 1994 steht das Familienunternehmen für mittelständische Flexibilität sowie für innovative und leistungsfähige Produkte. Hierfür wurde SensoPart wiederholt ausgezeichnet, so zum Beispiel mit dem 1. Platz beim Automation Award und bereits mehrfach mit dem Deutschen Sensor-Applikationspreis.

Weitere Informationen zu SensoPart finden Sie unter <http://www.sensopart.com>.