

VISOR[®] Robotic

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



 made in Germany



Variantenreicher Spezialist

Die Anforderungen an heutige Roboterlösungen steigen im Zuge der Industrie 4.0 immer mehr, gleichzeitig wächst der Wunsch nach einfacher Bedienbarkeit. Und genau hier spielt der VISOR® Robotic seine Stärken aus. In unterschiedlichen Ausführungen erhältlich, kann er zur Lösung verschiedenster Automatisierungsaufgaben eingesetzt werden. Mit seinen integrierten und standardisierten Schnittstellen lässt er sich leicht in bestehende Anlagen und Systeme integrieren und dank der verschiedenen Kalibriermethoden sowie der flexiblen Datenstrukturen ist er für verschiedene Abläufe einsetzbar.

TYPISCH VISOR® ROBOTIC

- Für jede Anwendung die passende Variante
 - Unterschiedliche Auflösungen
 - Sichtfelder in verschiedenen Varianten
 - Monochrom- und Farbvariante (z.B. zur Ausblendung unterschiedlich farbiger Transportbänder)
- Motorischer Fokus sowie Ziellaser (Laserklasse 1) zum einfachen Ausrichten des VISOR® Robotic
- Integrierte und standardisierte Schnittstellen (PROFINET, EtherNet/IP, TCP/IP)
- Flexibles Ausgabeprotokoll
- Greiferfreiraumprüfung
- Versatz der Arbeitsebene durch Z-Versatz-Funktion
- Ergebnis-Offset-Korrektur zur einfachen Anpassung des Greifpunkts in der VISOR®-Software
- Verschiedene Detektoren zur Lokalisierung von Bauteilen

Pick & Place-Anwendungen einfach gelöst.

Aufnehmen von Bauteilen

Die Zuführung von Bauteilen in einer Fertigungsanlage wird immer flexibler – neben der Zuführung in Universaltrays erreicht man eine hohe Flexibilität über eine Bunkerzuführung mittels Feeder. Mit dem VISOR® Robotic können nun bei beiden Varianten die Bauteile sicher lokalisiert und gegriffen werden. Bei loser Zuführung steht neben der Erfassung der Position die Prüfung des Greifraums zur Verfügung. Der VISOR® ermittelt beide Informationen und sendet diese über eine der integrierten, standardisierten Prozessschnittstellen an den Roboter-Controller. Abhängig von den Informationen wird nun der Prozess gesteuert – das Objekt wird gegriffen oder der Feeder angesteuert. Aber auch für spezifische Warenträger lässt sich die Anwendung flexibilisieren, eine aufwändige Zentrierereinheit kann entfallen. Der VISOR® erkennt die Lage und den Füllgrad des Trays und sendet diese Informationen an den Roboter. Ist die Kamera stationär montiert, geschieht dies taktzeit-neutral.



Der VISOR® Robotic detektiert die Lage des Bauteils in einem Universaltray. Die Entnahme kann somit sicher erfolgen. Über bis zu 255 Konfigurationen erreicht man eine hohe Flexibilität für die Fertigung.

Ablegen von Teilen

Was passiert nach der sicheren Entnahme der Bauteile durch den Greifer? Auch für die folgenden Arbeitsschritte liefert der VISOR® Robotic wichtige Informationen. Bei robotergeführten Anwendungen wie dem Platzieren von Schrauben, dem Montieren von Clips oder dem Auftragen von Klebern zeigt der VISOR® Robotic seine Klasse. Er detektiert die Lage des Bauteils mühelos und ermöglicht so die Korrektur des Lageversatzes und steigert die Qualität der Produktion. Durch das Ermitteln der Bauteil-Position kann z.B. eine Frontscheibe präzise eingelegt werden. Der mechanische Aufwand wird reduziert, die Anlage somit noch flexibler. Das Konzept des VISOR® Robotic ermöglicht eine direkte Kommunikation des VISOR® mit dem Roboter, eine zusätzliche Instanz wird für viele Anwendungen nicht mehr benötigt.



Der VISOR® Robotic ermittelt präzise die Lage des Sensorgehäuses. Die Offsetdaten werden dazu verwendet, um die Roboterbahn zu korrigieren.



VISOR® Kalibrierplatte: Automatische Korrektur von Fehlern, die durch Verzerrung und Verzeichnung entstehen. Dies ermöglicht präzise Ergebnisse und durch vier Varianten können viele verschiedene Arbeitsbereiche abgedeckt werden.

Die Adresse für Ihre weiteren Fragen: robotic@sensopart.com

VISOR® Robotic – Produktübersicht					
Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.	Funktionen	Auflösung	Sichtfeld	Alternative LED Beleuchtungen
V20-RO-A3-R-W-M2-L	632-91067	Robotic	1440 x 1080 Pixel	weit	weiß, Infrarot
V20-RO-A3-R-M-M2-L	632-91068	Robotic	1440 x 1080 Pixel	mittel	weiß, Infrarot
V20-RO-A3-R-N-M2-L	632-91069	Robotic	1440 x 1080 Pixel	eng	weiß, Infrarot
V20-RO-A3-C-2	632-91073	Robotic	1440 x 1080 Pixel	abhängig vom gewählten Objektiv*	keine
V20-RO-P3-R-W-M2-L	535-91123	Robotic, Identifikation	1440 x 1080 Pixel	weit	weiß, Infrarot
V20-RO-P3-R-M-M2-L	632-91124	Robotic, Identifikation	1440 x 1080 Pixel	mittel	weiß, Infrarot
V20-RO-P3-R-N-M2-L	632-91125	Robotic, Identifikation	1440 x 1080 Pixel	eng	weiß, Infrarot
V20-RO-P3-C-2	632-91129	Robotic, Identifikation	1440 x 1080 Pixel	abhängig vom gewählten Objektiv*	keine
V10-RO-A3-R-W-M2-L	631-91076	Robotic	800 x 600 Pixel	weit	weiß, Infrarot
V10-RO-A3-R-M-M2-L	631-91077	Robotic	800 x 600 Pixel	mittel	weiß, Infrarot
V10-RO-A3-R-N-M2-L	631-91078	Robotic	800 x 600 Pixel	eng	weiß, Infrarot
V10-RO-A3-C-2	631-91082	Robotic	800 x 600 Pixel	abhängig vom gewählten Objektiv*	keine
V20C-RO-P3-W-W-M2-L	632-91130	Robotic, Identifikation, Color	1440 x 1080 Pixel	weit	keine
V20C-RO-P3-W-M-M2-L	632-91131	Robotic, Identifikation, Color	1440 x 1080 Pixel	mittel	keine
V20C-RO-P3-W-N-M2-L	632-91132	Robotic, Identifikation, Color	1440 x 1080 Pixel	eng	keine
V20C-RO-P3-C-2	632-91133	Robotic, Identifikation, Color	1440 x 1080 Pixel	abhängig vom gewählten Objektiv*	keine

* Separat erhältlich.

Deutschland

SensoPart
Industriesensorik GmbH
79288 Gottenheim
Tel. +49 7665 94769-0
info@sensopart.de

Frankreich

SensoPart France SARL
77420 Champs sur Marne
Tel. +33 164 730061
info@sensopart.fr

Großbritannien

SensoPart UK Limited
Pera Business Park, Nottingham Road,
Melton Mowbray, Leicestershire, LE13 0PB
Tel. +44 1664 561539
uk@sensopart.com

USA

SensoPart Inc.
Perrysburg OH 43551
Tel. +1 866 2827610
usa@sensopart.com

China

SensoPart (Shanghai) Co. Ltd.
201803 Shanghai
Tel. +86 21 69017660
china@sensopart.cn