SensoPart Trainings und Services

Schulungsangebot



Vision-Sensoren | Optische Sensoren | Ultraschallsensoren | Induktive Sensoren

SensoPart Akademie

„Kann ich das auch selbst?“

Sie möchten automatisieren und dennoch ein gewisses Maß an Flexibilität bewahren? Dann kommen Sie an dem Thema Bildverarbeitung nicht vorbei. Vision-Sensoren ermöglichen es Ihnen, durch verschiedene Funktionen und Hardware-Optionen die ideale Lösung für Ihre Applikation zu finden.

Wir möchten Sie dabei unterstützen, fundamentales Wissen in dem immer präsenter werdenden Thema Bildverarbeitung zu gewinnen. Daher bietet SensoPart zu den Vision-Sensoren aus der VISOR®-Familie auch die passenden Schulungen an.



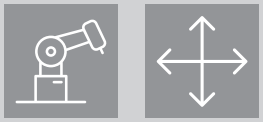
VISOR® Inspection



VISOR® Identification



VISOR® Positioning



VISOR® Basic



Lassen Sie uns Ihnen dabei helfen Zeit und Geld zu sparen – wir teilen unser Know-How in der Bildverarbeitung und erklären Ihnen auf verständliche Weise Theorie und Praxis anhand unseres VISOR® Vision-Sensors.

Ihre Vorteile:
Sie können das erlernte Wissen nutzen, um selbstständig flexible und dennoch prozesssichere Lösungen auszulegen, die bestehenden besser nachzuvollziehen und gegebenenfalls zu optimieren.

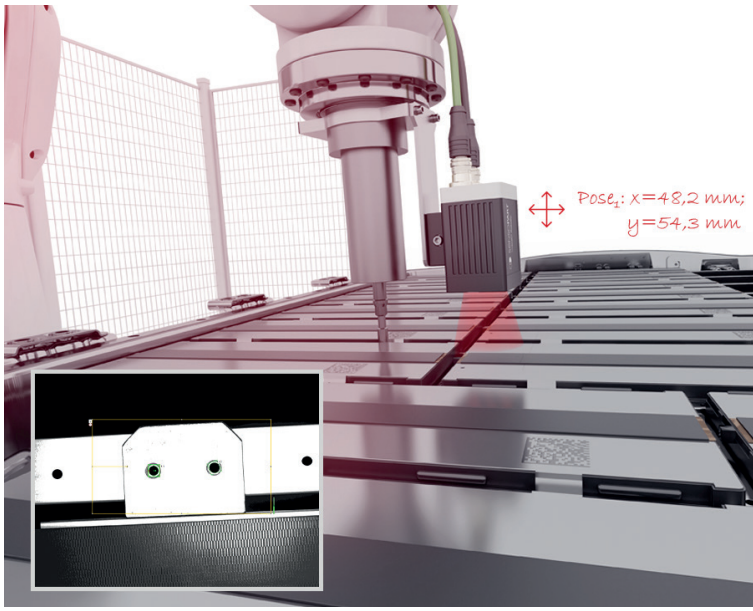
VISOR® Basic

Bildverarbeitungsgrundlagen mit dem VISOR® Vision-Sensor



Verschaffen Sie sich im Rahmen der VISOR® Basic Schulung einen Überblick über die Welt der Bildverarbeitung und SensoParts VISOR® Vision-Sensor.

- **Ziel:**
  - Erlernen der Basics im Umgang mit Vision-Sensoren am Beispiel VISOR®
- **Inhalt:**
  - Grundlagen der Bildverarbeitung
  - Einführung in die physikalischen Grundlagen der Optik und Beleuchtung
  - Auswahl des für die Applikation passenden VISOR®
  - Inbetriebnahme des VISOR®
  - Grundlegende Konfiguration und Vorgehensweise in der VISOR® Software
  - Ausgabe der Ergebnisse
- **Zielgruppe:**
  - Integratoren & Instandhalter
- **Zeitlicher Umfang:**
  - ca. 8 Stunden
- **Benötigte Vorkenntnisse:**
  - Umgang mit dem PC



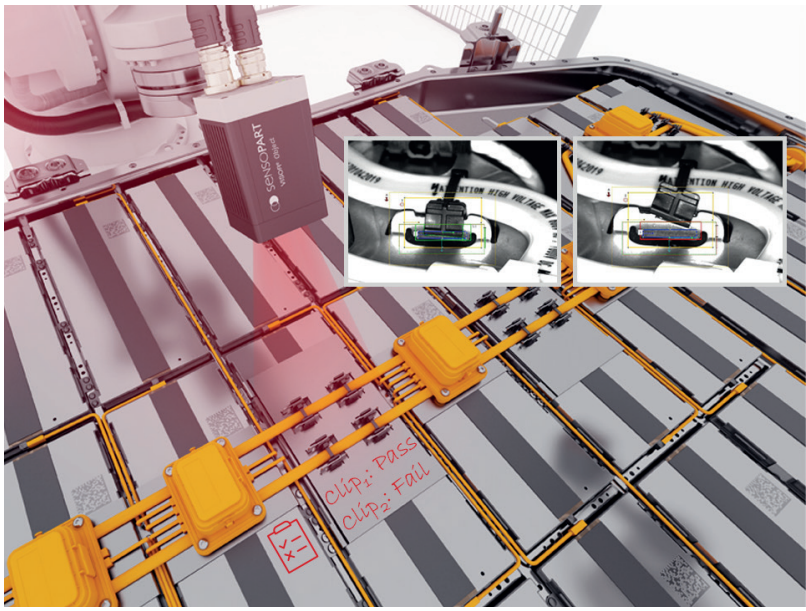
VISOR® Inspection

Objekt-Detektion und -Prüfung mit dem VISOR® Object (Color)



Die Vielfalt der Funktionen des VISOR® ermöglicht es dem Anwender verschiedenste Applikationen aus den Bereichen der Anwesenheitskontrolle, Vermessung im 2-dimensionalen Raum oder auch Farberkennung zu lösen. Die VISOR® Inspection Schulung thematisiert die entsprechenden Funktionen.

- **Ziel:**
  - Erlernen von Tools für die prozesssichere Lösung von Monochrom- und Farbapplikationen
- **Inhalt:**
  - Detektoren Monochrom
  - Grundlagen der Kalibrierung
  - Farbräume und -detektoren
  - Ergebnisverarbeitung
  - Übersicht VISOR® Telegramme
  - Archivierung
- **Zielgruppe:**
  - Integratoren & Instandhalter
- **Zeitlicher Umfang:**
  - ca. 7 Stunden
- **Benötigte Vorkenntnisse:**
  - Umgang mit dem PC, BV-Kenntnisse oder abgeschlossene VISOR® Basic Schulung



VISOR® Identification

Teile-Identifikation mit dem VISOR® Code Reader



In einigen Branchen wie der Automobil-, Pharma- oder Verpackungsbranche sollen Codes oder Klarschrift gelesen werden um weitere Teilprozesse auszulösen oder die Information zu speichern. Die VISOR® Identification Schulung umfasst die Möglichkeiten des VISOR® Code Reader zum Lesen verschiedener Codes und Klarschrift.

- **Ziel:**
  - Erlernen von Tools für die Lesung von Codes und Schrift
- **Inhalt:**
  - Basics von Codes
  - Datacode und OCR detector
  - Vorgehensweise zur Lösung einer Code Reader Applikation
  - Q-Parameter
  - Erebnisverarbeitung: Text
  - Kommunikation über Telegramme
  - Archivierung
- **Zielgruppe:**
  - Integratoren & Instandhalter
- **Zeitlicher Umfang:**
  - ca. 7 Stunden
- **Benötigte Vorkenntnisse:**
  - Umgang mit dem PC, BV-Kenntnisse oder abgeschlossene VISOR® Basic Schulung



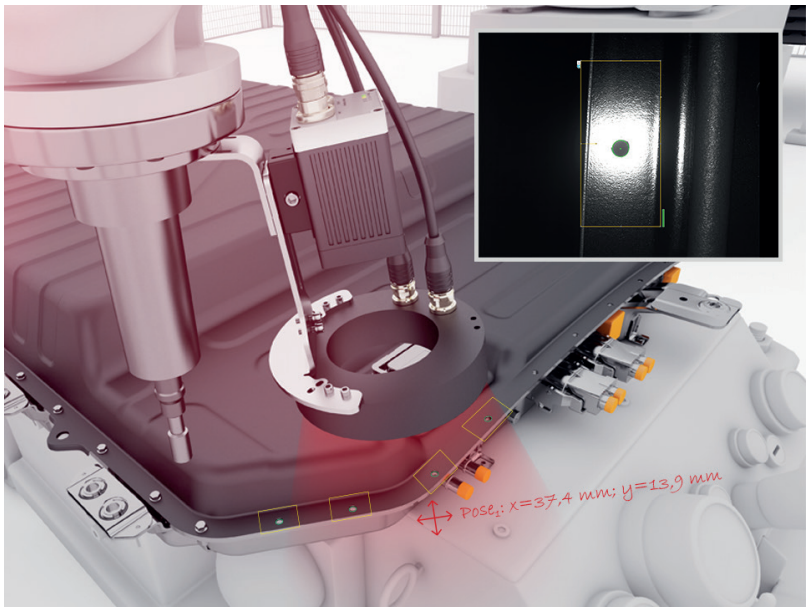
VISOR® Positioning

Teile präzise picken mit dem VISOR® Robotic



Vor Ihrem Roboter liegt ein Objekt und Sie wollen seine Position ermitteln, um es zu greifen, weiter zu verarbeiten oder zu verschrauben? Haben Sie schon eine Idee, wie Sie diese Aufgabe prozesssicher lösen? Die VISOR® Positioning Theorie-Schulung beschreibt die dafür notwendigen Funktionen und Einstellungen des VISOR® Robotic.

- **Ziel:**
  - Erlernen des wichtigsten theoretischen Know-Hows der roboterspezifischen Kalibriermethoden und Funktionen des VISOR® Robotic
- **Inhalt:**
  - Bildaufnahme bei Robotic-Anwendungen
  - Übersicht Kalibriermethoden
  - Roboterspezifische Funktionen im VISOR®
  - Kommunikation zwischen Roboter und VISOR®
  - Beispielapplikationen
- **Zielgruppe:**
  - Roboter-Integratoren
- **Zeitlicher Umfang:**
  - ca. 8 Stunden
- **Benötigte Vorkenntnisse:**
  - Umgang mit dem PC, BV-Kenntnisse oder abgeschlossene VISOR® Basic Schulung



Sensorik-Workshops

Übersicht des Angebots



Distance Measurement

Color and Contrast

Presence Detection

BlueLight

Sensor Basics

Sensoren sind in der Industrie ein etablierter und unverzichtbarer Bestandteil für den automatisierten Betrieb von Maschinen.

Mit der dynamischen Entwicklung der technologischen Möglichkeiten hat die Komplexität der Aufgaben in den letzten Jahren stark zugenommen.

Um die neuen Herausforderungen auf dem Weg zur Industrie 4.0 zu bewältigen und auf sich ändernden Kundenbedürfnisse einzugehen, optimiert SensoPart kontinuierlich sein breites Produkt-Portfolio.

Das Angebot reicht von einfachen Rotlicht-Lichtschranken über Blaulicht-Hintergrundausblender bis hin zu leistungsstarken Farb- und Abstandssensoren.

Um Ihnen einen Einblick in die Vielfalt des SensoPart Portfolios zu geben sowie darüber hinaus fundamentales Wissen im Umgang mit unseren Sensoren aufzubauen, bieten wir entsprechende Workshops an.

Die Teilnehmer*innen lernen darin die grundlegende Theorie sowie den darauf aufbauenden, praxisbezogenen Einsatz der jeweiligen Sensoren.

Ausgewählte Beispielanwendungen runden die Workshops nicht nur ideal ab, sondern dienen den Teilnehmer*innen zusätzlich als Inspiration für die Lösung eigener Applikationen.

Applikationsunterstützung

Unterstützung vor Ort

Der Teufel steckt oft im Detail: Die optimale Sensorkonfiguration, die beste Optik und Beleuchtung oder den richtigen Abstand zum Prozess herauszufinden ist manchmal eine Wissenschaft für sich. Umso wichtiger ist es, dass Sie sich auf das Anwendungswissen und die Erfahrung von SensoPart verlassen können. Unsere Applikationsspezialisten helfen Ihnen gern mit Rat und Tat. Und sollte die telefonische Beratung allein nicht zum Ziel führen, helfen wir unkompliziert per TeamViewer oder kommen gern auch zu Ihnen und unterstützen Sie vor Ort.

Bitte kontaktieren Sie uns.

Wir sind SensoPart

www.sensopart.com

SensoPart gehört zu den führenden Herstellern optoelektronischer Sensoren und bildverarbeitender Vision-Sensoren für die Fabrikautomation. Darüber hinaus bieten wir induktive und Ultraschallsensoren an und können somit ein breites Spektrum industrieller Automatisierungsaufgaben abdecken. Unsere Produkte sind heute in zahlreichen Anwendungen und Branchen im Einsatz – vom Automobil- und Maschinenbau über die Elektronik- und Solarindustrie bis hin zur Lebensmittel- und Pharmaindustrie.



Kontaktieren Sie uns

Anfragen senden Sie bitte an: vertrieb@sensopart.de
Weitere Informationen zu unseren Schulungen finden Sie unter:
www.sensopart.com/de/service/sensopart-akademie/

Technischer Support

Telefon:
+49 7665 94769 750

E-Mail:
beratung@sensopart.de

SensoPart Weltweit

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

Frankreich
SensoPart France Sarl
662, rue des Jonchères – Bât. A
F-69730 GENAY
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
info@sensopart.co.uk

USA
SensoPart Inc.
30600 Telegraph Rd.
Suite 2345,
Bingham Farms, MI, 48025
Tel. +1 866 2827610
usa@sensopart.com

China
SensoPart China
202, No. 35, Lane 1555
West Jinshajiang Road,
Jiading District
201803 Shanghai
Tel. +86 21 69017660
china@sensopart.cn

Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter: https://www.sensopart.com/de/kontakt/

SENSOPART

03/2022 069-00166