

Informationen zur Machbarkeitsanalyse

SensoPart Industriesensorik GmbH | www.sensopart.com | Telefon: +49 7665 94769-750 | E-Mail: beratung@sensopart.de

Lieber Kunde,

gerne erstellen wir anhand von Kundenmustern für Sie einen Applikationsbericht um zu prüfen, ob mit unseren Produkten die Aufgabenstellung prinzipiell gelöst werden kann. Wir prüfen bei unserer Arbeit, wie ein möglicher Aufbau vor Ort aussehen kann, welche Komponenten benötigt werden und mit welchen Ansätzen die Funktion sichergestellt werden kann.

Allerdings benötigen wir Ihre Hilfe um möglichst präzise Aussagen treffen zu können. Daher bitten wir Sie dieses Dokument auszufüllen und Ihren Mustern beizulegen.

Senden Sie bitte die Muster - dieses Dokument beiliegend - an:

SensoPart Industriesensorik GmbH
Anwendungstechnik
Nägelseestr. 16
79288 Gottenheim
Deutschland

Wie erreichen wir Sie, falls wir Rückfragen haben:

Firma und Anschrift:

Kundennummer:

Ansprechpartner:

E-Mail:

Telefon:

Datum:

Setzen Sie bereits Bildverarbeitung ein?

☐ Ja ☐ Nein

Wünschen Sie Informationen zu Training und Schulung?

☐ Ja ☐ Nein

Verantwortlichkeiten,

Wer ist bei Ihnen Ansprechpartner für die:

- Bildverarbeitung:
- Mechanische Integration:
- SPS/Robotik-Integration:

Bis wann wollen Sie die Applikation umsetzen?

_____ KW/Jahr

Interne Informationen (wird von SensoPart ausgefüllt):

Ticket-Nr.:

Bearbeitender Applikationsspezialist:

Zuständiger Aussendienstmitarbeiter:

Informationen zur Machbarkeitsanalyse

SensoPart Industriesensorik GmbH | www.sensopart.com | Telefon: +49 7665 94769-750 | E-Mail: beratung@sensopart.de

1. Kurzbeschreibung des Projektes

☐ Detektieren ☐ Messen & Prüfen ☐ Positionieren (Robotik) ☐ Identifizieren ☐ Farben erkennen

2. Muster

Bitte senden Sie originalgetreue Muster, im Idealfall stehen Prüfobjekte aus verschiedenen Chargen, sowie mehrere Gut- bzw. Schlechteile zur Verfügung. Bitte teilen Sie uns auch mit ob sie die Muster zurück benötigen. Ansonsten entsorgen wir diese ca. 4 Wochen nach dem Bericht für Sie kostenfrei.

Sind Muster vorhanden?

☐ Ja ☐ Nein

Verbleib der Muster

☐ Zurück

Gut-Teile

_____ Stk.

Schlecht-Teile

_____ Stk.

Grenzmuster

_____ Stk.

Wichtige Informationen zu den Mustern (z.B. Verschmutzung der Muster durch Öl, Alterung, Änderung):

Informationen zur Machbarkeitsanalyse

SensoPart Industriesensorik GmbH | www.sensopart.com | Telefon: +49 7665 94769-750 | E-Mail: beratung@sensopart.de

3. Handling

Bitte beschreiben Sie wie die Objekte in Ihrer Anlage transportiert werden, diese Information ist für die richtige Auslegung eines Sensorsystemes entscheidend.

Wie werden die Objekte geführt?

- | | |
|---|---|
| ☐ eher ungenau - z.B.: Förderband, freier Fall, ... | ☐ relativ genau - z.B.: Vibrationsförderer, Förderband mit Schikane, ... |
| ☐ genau - z.B.: Rundtakttisch, Warenträger, Roboter, | ☐ mit Roboter (siehe Anlage „A“) |

Finden Produktwechsel auf der Linie statt?

☐ Ja ☐ Nein

Anzahl Produktvarianten

_____ Stk.

Werden die Varianten sortenrein transportiert

☐ Ja ☐ Nein

Sind die Objekte vereinzelt?

☐ Ja ☐ Nein

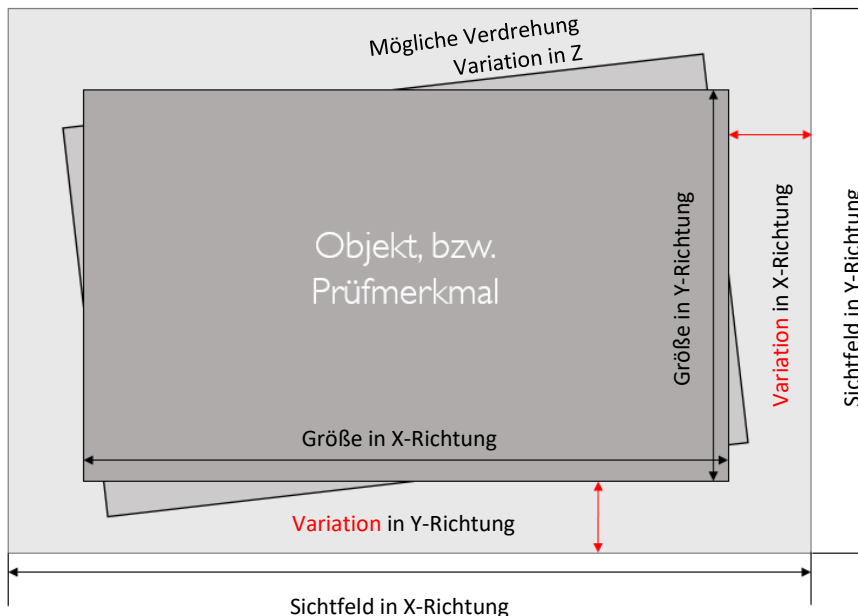
Steht ein Triggersignal zur Verfügung?

☐ Ja ☐ Nein

Falls Sie einen geeigneten Triggersensor suchen, sprechen Sie uns doch einfach an.

Weitere Angaben zum Handling:

Für die Sichtfeld- und Auflösungsberechnung ist die Größe des Objektes, bzw. des Prüfmerkmals, sowie die Zuführung entscheidend. Bitte geben Sie die Ihnen bekannten Maße an:



Größe des Objektes/Prüfmerkmals:

In X: _____ mm

In Y: _____ mm

Variation der Lage/Verdrehung:

In X: +/- _____ mm

In Y: +/- _____ mm

In Z: +/- _____ mm

Winkel: _____ °

Erforderliches Sichtfeld:

In X: _____ mm

In Y: _____ mm

Erforderliche Genauigkeit:

+/- _____ mm

+/- _____ °

Generell empfehlen wir unsere Software [SensoCalc](#), mit welcher Sie Sichtfeldberechnungen ganz einfach durchführen können.

Informationen zur Machbarkeitsanalyse

SensoPart Industriesensorik GmbH | www.sensopart.com | Telefon: +49 7665 94769-750 | E-Mail: beratung@sensopart.de

Zeitliche Informationen:

Bewegt sich das Objekt zum Zeitpunkt der Bildaufnahme?

☐ Ja ☐ Nein

Wenn ja, wie schnell bewegt sich das Objekt?

_____ m/s

Wie lange ist (ggf.) die min. Stillstandzeit?

_____ s

Wieviele Objekte sollen pro Minute erkannt/vermessen werden?

_____ /min

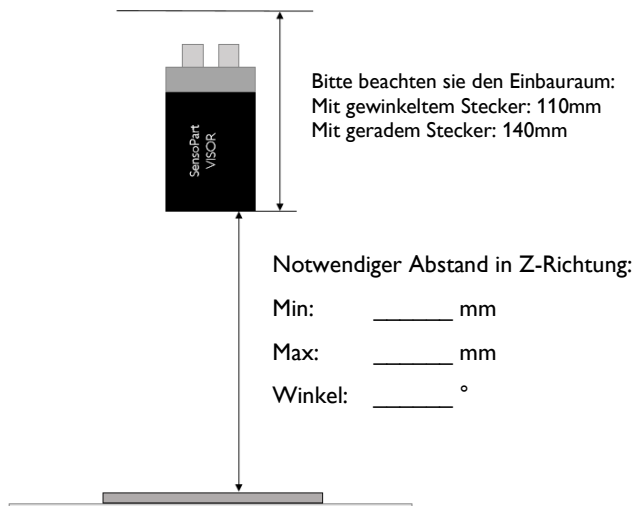
4. Einbaubedingungen

Grundsätzlich empfiehlt es sich den Vision Sensor an den für ihn möglichst optimalen Platz zu montieren. Bitte beschreiben Sie wie und wo unsere Sensoren eingebaut werden sollen.

Bauliche Anforderungen:

Besteht die Maschine bereits?

☐ Ja ☐ Nein



CAD-Files finden sie im Downloadbereich unserer Homepage unter www.sensopart.com. Es empfiehlt sich für die Abstandsermittlung unsere Online-Software [SensoCalc](#), mit welcher Sie Abstandsberechnungen ganz einfach durchführen können. Unser [MG3A](#) bietet eine 3-achsige Verstellung des Vision Sensor um vor Ort die Feineinstellung des Sensors ganz flexibel vorzunehmen.

Ist mit Fremdlicht zu rechnen?

☐ Ja ☐ Nein

Sind Arbeitsplätze von Personen in der näheren Umgebung?

☐ Ja ☐ Nein

Weitere Angaben zum Einbau:

Informationen zur Machbarkeitsanalyse

SensoPart Industriesensorik GmbH | www.sensopart.com | Telefon: +49 7665 94769-750 | E-Mail: beratung@sensopart.de

5. Adaption/Kommunikation

Für die Kommunikation mit Steuerungen und Robotern stehen diverse Software-Pakete zur Verfügung, die aktuellsten Versionen stehen in unserem Downloadbereich unter www.sensopart.com zur Verfügung.

Soll mit einem Rechner, SPS oder Roboter (siehe Anlage A) kommuniziert werden?

- ☐ Ethernet (TCP/IP) ☐ Profinet ☐ EtherNet/IP
☐ Andere _____

Welche Leitungslängen und Steckerart benötigen Sie?

- ☐ 2-3m ☐ 5m ☐ 10m ☐ 20m ☐ 30m
☐ gerader Stecker ☐ gewinkelter Stecker

Versorgungskabel:

- ☐ 12polig (+U_B, GND, Trigger, ext. Beleuchtung, Ready, Valid, Encoder, IN/OUT) ☐ 3polig (+U_B, GND, Trigger)

Weitere/Nähere Informationen zur Adaption/Kommunikation:

6. Weitere Informationen: Bilder – Skizzen – technische Zeichnungen

Bilder sagen mehr als tausend Worte, falls Sie uns weitere wichtige Informationen, wie Bilder, Skizzen, technische Zeichnungen, Fehlerbeschreibungen, etc. haben, können Sie uns diese bis ~5MB an beratung@sensopart.de senden. Falls Sie größere Dateien an uns übermitteln können, nutzen Sie doch unseren [Uploadservice](#).

Informationen zur Machbarkeitsanalyse

SensoPart Industriesensorik GmbH | www.sensopart.com | Telefon: +49 7665 94769-750 | E-Mail: beratung@sensopart.de

In eigener Angelegenheit

Um potentiellen Kunden unsere Applikationsexpertise und Erfahrungen aufzeigen zu können, benötigen wir Ihre Hilfe. Auf der Basis von Beispielapplikationen möchten wir Videos und Bilder verschiedener Objekte erstellen, um Lösungen von Anwendungen aufzuzeigen. Diese werden auf unserer Webseite und teilweise auf weiteren Kanälen wie z.B. YouTube veröffentlicht.

Mit einer Bestätigung zur Verwendung Ihrer Objekte für solche Beispiele können Sie uns helfen, unsere Expertise weiter zu demonstrieren. Natürlich dürfen Sie selbst bestimmen, ob und welche Informationen veröffentlicht werden.

Eine Veröffentlichung Ihrer Daten ist selbstverständlich keine Voraussetzung dafür, dass wir Ihre Teile kostenfrei für Sie testen!

Hiermit bin ich einverstanden, dass die Firma SensoPart Industriesensorik GmbH zu Marketingzwecken folgende Informationen im Internet veröffentlichen darf:

- ☐ Beschreibung der Anwendung
- ☐ Bildmaterial der Muster
- ☐ Videomaterial der Muster
- ☐ Verwendung als Messedemo

Nein (automatisch, wenn kein Häkchen gesetzt ist), ich möchte keine Veröffentlichung meiner Daten zu den Mustern. Eine namentliche Nennung des Herstellers oder der Bauteile erfolgt generell nicht.

Datum, Ort

Unterschrift

Informationen zur Machbarkeitsanalyse

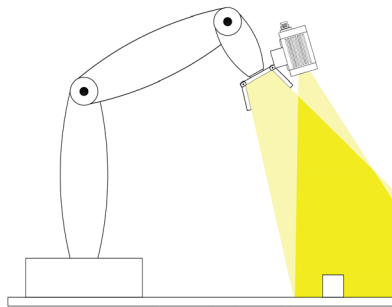
SensoPart Industriesensorik GmbH | www.sensopart.com | Telefon: +49 7665 94769-750 | E-Mail: beratung@sensopart.de

Anlage „A“

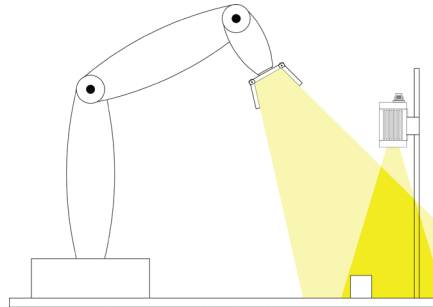
Robotik:

Planen Sie ein Robotik-Projekt, benötigen Wir noch folgende Angaben:

Gewünschter Einbau:



☐ Sensor am Roboterarm



☐ Sensor stationär

Für viele Robotiksysteme führender Hersteller bieten wir einfache Anbindungsmöglichkeiten, teilen Sie uns doch bitte mit, was Sie einsetzen:

☐

ABB

[ABB Library](#)

☐

FANUC

[FANUC Library](#)

☐

KUKA

[KUKA App](#)

☐

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

[Mitsubishi Library](#)

☐

STÄUBLI

[Stäubli Library](#)

☐

**UR UNIVERSAL
ROBOTS**

[URCap](#)

☐

YASKAWA

[Yaskawa Library](#)

☐ Sonstiger Roboter: _____

Code Reading:

Sie müssen einen Code lesen, probieren Sie doch mal unser [Online-Werkzeug](#) zur Auflösungsbestimmung zum sicheren Lesen von Data Matrix Codes.