Produktfamilienübersicht

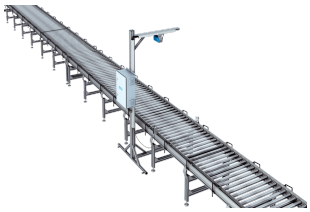


VMV Dimensioning System

Dimensionierung verschiedenster Objekte mit 3D-Snapshot-Technologie

SICK
Sensor Intelligence.

VMV Dimensioning System



Technische Daten im Überblick

Branchen	Distribution und Fulfillment Paket, Post und Fracht Lagerautomatisierung
Fördergeschwindigkeit	≤ 0 m/s ... 2 m/s (Start-Stop-Betrieb möglich) (typabhängig)
Genauigkeit der Objekterfassung	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ... ± 10 mm x ± 10 mm x ± 5 mm
Minimale Objektgröße	40 mm x 40 mm x 10 mm ... 100 mm x 100 mm x 50 mm
Maximale Objektgröße	700 mm x 500 mm x 400 mm ... 1200 mm x 1000 mm x 800 mm
Ausgabedaten	Maximale Abmessungen (Länge, Breite, Höhe) der Minimum Bounding Box, Volumen (der Minimum Bounding Box), Bildausgabe in .png

Produktbeschreibung

Das Track-and-trace-System VMV Dimensioning System vermisst exakt Länge, Breite und Höhe von Objekten. Sowohl für statische als auch dynamische Prozesse gibt es die passende Systemvariante. Die 3D-Snapshot-Technologie erzeugt innerhalb eines Messvorgangs eine 3D-Punktwolke. Anhand dieser werden Dimensionen, Eckkoordinaten und Drehwinkel des Objekts präzise ermittelt. Zusätzlich erfasst die 3D-Kamera ein RGB-Bild, das der Ergebnisoptimierung und Dokumentation dient. Für besonders herausfordernde Objekte wie halbtransparente Oberflächen stehen zusätzliche KI-basierte Softwaremodule zur Verfügung.

Auf einen Blick

- 3D-Snapshot-Technologie zum Erstellen einer 3D-Punktwolke
- KI-unterstützte Softwaremodule
- Installationsassistent
- RGB-Bildaufnahme

Ihr Nutzen

- Schnelles Dimensionieren bei variablen Fördergeschwindigkeiten
- Dimensionieren herausfordernder Objekte: glänzende, schwarze oder halbtransparente Oberflächen, sehr flache Objekte und Objekte in Behältern
- Schnelle und einfache Installation
- Prozessautomatisierung durch Erfassen von Position und Drehlage zur Übertragung der Daten an nachgelagerte Prozessschritte (z. B. Sortierroboter)

Einsatzbereiche

- Dimensionieren von Objekten in statischen und dynamischen Prozessen
- Prüfung nachgelagerter Prozesse: Sortierung, Singulierung von Objekten in Behältern, Positionierung von Versandlabels
- Objektvermessung in Behältern zur Füllstands- und Überstandskontrolle
- Bestimmung passender Förderhilfsmittel
- Objektverifizierung durch Abgleich tatsächlicher Warendimensionen mit den Daten im ERP-System

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/VMV_Dimensioning_System

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.