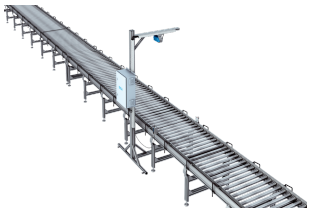


VMV Dimensioning System

Dimensionamento di vari oggetti con la tecnologia 3D snapshot

SICK
Sensor Intelligence.

VMV Dimensioning System



Panoramica dei dati tecnici

Settori	Distribution und Fulfillment Pacchetto, posta e carico Automazione di magazzino
Velocità di avanzamento	≤ 0 m/s ... 2 m/s (possibilità di funzionamento start-stop) (in funzione del modello)
Accuratezza di rilevamento oggetti	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ... ± 10 mm x ± 10 mm x ± 5 mm
Dimensioni minime dell'oggetto	40 mm x 40 mm x 10 mm ... 100 mm x 100 mm x 50 mm
Grandezza massima oggetti	700 mm x 500 mm x 400 mm ... 1200 mm x 1000 mm x 800 mm
Dati di uscita	Massime dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza) del Minimum Bounding Box, Volume (Minimum Bounding Box), Output immagine in .png

Descrizione del prodotto

Il sistema track-and-trace VMV Dimensioning System misura l'esatta lunghezza, larghezza e altezza degli oggetti. Esiste una variante di sistema adatta sia per i processi statici che per quelli dinamici. La tecnologia 3D snapshot genera una nuvola di punti 3D all'interno di un processo di misura. Questi vengono utilizzati per determinare con precisione le dimensioni, le coordinate angolari e l'angolo di rotazione dell'oggetto. La telecamera 3D acquisisce anche un'immagine RGB, che viene utilizzata per ottimizzare e documentare i risultati. Per oggetti particolarmente difficili, come le superfici semitrasparenti, sono disponibili moduli software aggiuntivi basati sull'intelligenza artificiale.

In breve

- Tecnologia 3D snapshot per la creazione di una nuvola di punti 3D
- Moduli software supportati dall'intelligenza artificiale
- Wizard di installazione
- Acquisizione di immagini RGB

I vantaggi

- Dimensionamento rapido con velocità di trasporto variabili
- Dimensionamento di oggetti difficili: superfici lucide, nere o semitrasparenti, oggetti molto piatti e oggetti in contenitori
- Installazione rapida e semplice
- Automazione di processo mediante la registrazione della posizione e della rotazione per trasferire i dati alle fasi di processo a valle (ad es. robot di smistamento)

Campi di applicazione

- Dimensionamento di oggetti in processi statici e dinamici
- Test dei processi a valle: Smistamento, singolarizzazione degli oggetti nei contenitori, posizionamento delle etichette di spedizione
- Misura dell'oggetto nei contenitori per il controllo del livello di riempimento e delle sporgenze
- Determinazione dei mezzi di trasporto adatti
- Verifica degli oggetti confrontando le dimensioni reali dei prodotti con i dati del sistema ERP

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/VMV_Dimensioning_System

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.