

Ficha técnica



Conveyor

Compatible con robot PUDU T300

Descripción general

El Conveyor para Robot T300 es un sistema diseñado para transportar cajas de forma automática y segura dentro de procesos industriales y logísticos. Su función es recibir, mover y entregar una caja sin necesidad de que un operador la manipule, mejorando la eficiencia y reduciendo los tiempos de traslado.

Gracias a sus sensores ópticos, el conveyor detecta automáticamente cuándo una caja está presente, controlando el movimiento de los rodillos para evitar errores durante la carga y descarga. Además, su sensibilidad puede ajustarse para trabajar con cajas de diferentes tamaños, colores y materiales.

Su estructura está fabricada con perfiles de aluminio de alta resistencia y rodillos de acero inoxidable, lo que proporciona una excelente durabilidad y un bajo mantenimiento. Su diseño compacto facilita la instalación e integración con el robot móvil T300, ocupando el menor espacio posible.

El equipo también puede comunicarse mediante LoRa, Wi-Fi o Bluetooth, permitiendo adaptarse a la infraestructura tecnológica de cada cliente y facilitando su integración con otros sistemas de automatización.

En conjunto, este conveyor ofrece una solución confiable, silenciosa y fácil de instalar para automatizar el transporte de cajas de hasta 100 kg, incrementando la productividad y haciendo más eficientes los procesos de manejo de materiales.

Característica	Especificación
Voltaje de alimentación	24 VDC
Potencia nominal	80 W
Velocidad máxima del motor	6,900 RPM
Torque máximo	2.9 N·m
Capacidad máxima de carga	100 kg
Nivel de ruido	≤ 60 dB (medido a 1 m)
Sistema de transporte	Rodillos libres de acero inoxidable
Cantidad máxima de cajas	1 caja por conveyor
Control de giro	Automático
Sensores	Sensores ópticos para detección de cajas
Ajuste de sensores	Sensibilidad configurable para diferentes tipos de cajas
Comunicación	LoRa, Wi-Fi y Bluetooth (según requerimientos del cliente)

Compatibilidad	Robot PUDU T300
Estructura	Base modular fabricada con perfiles de aluminio
Instalación	Rápida y sencilla
Diseño	Compacto y robusto

Características principales

- Voltaje de suministro eléctrico de 24 VDC.
- Soporte de carga hasta los 100 kg.
- Rodillos de acero inoxidable con alta resistencia a factores corrosivos.
- Tecnología de sensores ópticos para el reconocimiento de bultos.
- Sensibilidad ajustable para diversos tonos y texturas de empaque.
- Gestión autónoma de la dirección de rotación.
- Bajo impacto acústico de 60 dB (a distancia de 1 m).
- Arquitectura compacta para el aprovechamiento del área de trabajo.
- Bastidor modular de aluminio con elevada estabilidad mecánica.
- Puesta en marcha ágil y requerimientos de servicio simplificados.
- Integración nativa con la plataforma robótica T300.
- Interfaz de datos vía LoRa, Wi-Fi o Bluetooth según el entorno operativo.

Compatibilidad de Carga

Tamaño máximo de caja

540 x 640 x 400 mm
(Ancho x Largo x Alto)

Tamaño mínimo de caja

250 x 250 x 70 mm
(Ancho x Largo x Alto)

Nota Técnica

**El conveyor está diseñado para transportar una sola caja a la vez, independientemente de sus dimensiones, siempre que se encuentren dentro del rango especificado.*

DIMENSIONES DE CAJA COMPATIBLES

(Ancho x Largo x Alto)

MÁXIMO



54 x 64 x 40 cm

MÍNIMO



25 x 25 x 7 cm

Aplicaciones principales

- Gestión en centros de distribución masiva
- Procesos de automatización de flujos logísticos
- Entornos de manufactura industrial avanzada
- Optimización de líneas de producción continua
- Traslado automatizado de materiales entre estaciones
- Implementación en almacenes de gestión automática

Ventajas competitivas

- Optimización del rendimiento en el desplazamiento de carga.
- Mínima necesidad de supervisión por personal operativo.
- Vinculación inmediata con ecosistemas tecnológicos actuales.
- Precisión superior en la localización de unidades de transporte.
- Arquitectura escalable para simplificar labores técnicas y ajustes.
- Operación silenciosa apta para diversos entornos de trabajo.

Nota Técnica

**Las especificaciones pueden personalizarse según los requerimientos del proyecto, incluyendo protocolos de comunicación, estructura de aluminio acorde a la altura requerida, configuración de sensores para aplicaciones específicas.*