

Bestimmungsgemäße Verwendung

Kollaborativer mobiler Roboter mit Haken für die vollautomatisierte Abholung und Lieferung von Transportwagen

Abmessungen

Länge	1180-1275 mm (krogarm højeste til laveste position)
Breite	580 mm
Höhe	550 - 900 mm (niedrigste zur höchste Position des Hakenarms)
Bodenfreiheit	Robot: 50 mm; Greifhöhe: 50-390 mm
Gewicht (ohne Ladung)	98 kg

Farbe

RAL 7011 Iron Grey

Anhängelast

Ladung auf Transportwagen Bis zu 500 kg bei < 1% Steigung - Bis zu 300 kg bei 5% Steigung

Geschwindigkeit und Leistungsfaktoren

Reichweite	8-10 Stunden oder 15-20 km (abhängig von der Ladung)
Höchstgeschwindigkeit	1.1 m/s (4 km/h)
Wendekreis (ohne Transportwagen)	520 mm (um Robotermittle)
Wendekreis (mit Transportwagen)	Gesamtlänge Roboter und Transportwagen plus 550 mm
Positionierungsgenauigkeit	+/-200 mm von Mittelposition, 10° Genauigkeit

Stromversorgung

Batterie Li-NMC, 24 V, 40 Ah; Ladezeit: bis zu 3 Stunden (0-80 %: 2 Stunden)
 Internes Ladegerät Eingang: 100-230 V AC, 50-60 Hz / Ausgang: 24 V, max. 15 A

Umgebung

Umgebungstemperaturbereich +5 °C bis +50 °C (Luftfeuchtigkeit: 10-95 % nicht kondensierend)
 Schutzart IP20

Kommunikation

WiFi Dualband, drahtlos, AC/G/N/B
 Bluetooth 4.0 LE, Reichweite: 10-20 m
 Ein- und Ausgänge USB und Ethernet

Sensoren

SICK-Sicherheitslaserscanner S300 (vorne und hinten)	Optischer 360°-Schutz um den Roboter
3D-Kamera Intel RealSense™ am Roboter	Erkennung von Gegenständen im Fahrweg 50-500 mm über dem Boden
3D-Kamera Intel RealSense™ vorne am Haken	Erkennung von Gegenständen im Fahrweg bis zu 2000 mm über dem Boden
Ultraschallscanner (4 St.)	Derzeitiger Status: In Entwicklung. Applikation: Erkennung von transparenten Gegenständen.

Transportwagen

Länge	500 bis 2400mm
Breite	400 bis 1500mm
Höhe	200 bis 2000mm



