

Specifik anvendelse

Kollaborativ mobil robot med krog til fuldautomatisk hentning og levering af vogne

Dimensioner

Længde 1180-1275 mm (krogarm højeste til laveste position)
 Bredde 580 mm
 Højde 550 til 900 mm (krogarm laveste til højeste position)
 Frihøjde Robot: 50 mm; Gribehøjde: 50-390 mm
 Vægt (uden last) 98 kg

Farve

RAL 7011 Iron Grey

Trækraft

Last på vogn op til 500 kg ved <1 % stigning - 300 kg ved 5% stigning

Hastighed og ydelse

Driftstid 8-10 timer eller 15-20 km (afhængigt af last)
 Maks. hastighed 1.1 m/s (4 km/h)
 Venderadius (uden vogn) 520 mm (omkring robotens midte)
 Drejeradius (med vogn) Samlet længde af robot og vogn plus 550 mm
 Præcision ved positionering +/-200 mm fra midten af positionen, 10° præcision

Effekt

Batteri Li-NMC, 24 V, 40 Ah, ladetid: op til 3 timer (0-80%: 2 timer)
 Indbygget lader Tilført effekt: 100-230 V ac, 50-60 Hz / afgivet effekt: 24 V, maks. 15 A

Miljø

Omgivelsestemperaturområde +5°C til 50°C (luftfugtighed 10-95% ikke-kondenserende)
 IP-klasse IP20

Kommunikation

WiFi Dual-band trådløs AC/G/N/B
 Bluetooth 4.0 LE, rækkevidde: 10-20 m
 Indgange/Udgange USB og Ethernet

Sensorer

SICK sikkerhedslaserscannere S300 (for og bag) 360° visuel beskyttelse
 3D kamera Intel RealSense™ Detektering af objekter foran, 50-500 mm over gulv
 3D kamera Intel RealSense™ foran på krogen Detektering af objekter foran op til 200 cm over gulv
 Ultralydsscannere (4 stk.) Nuværende status: Under udvikling. Anvendelse: Detektering af transparente objekter.

Vogn

Længde 500 til 2400mm
 Bredde 400 til 1500mm
 Højde 200 til 2000mm



