



M4 lift

MOBILER TRANSPORTROBOTER

DATENBLATT

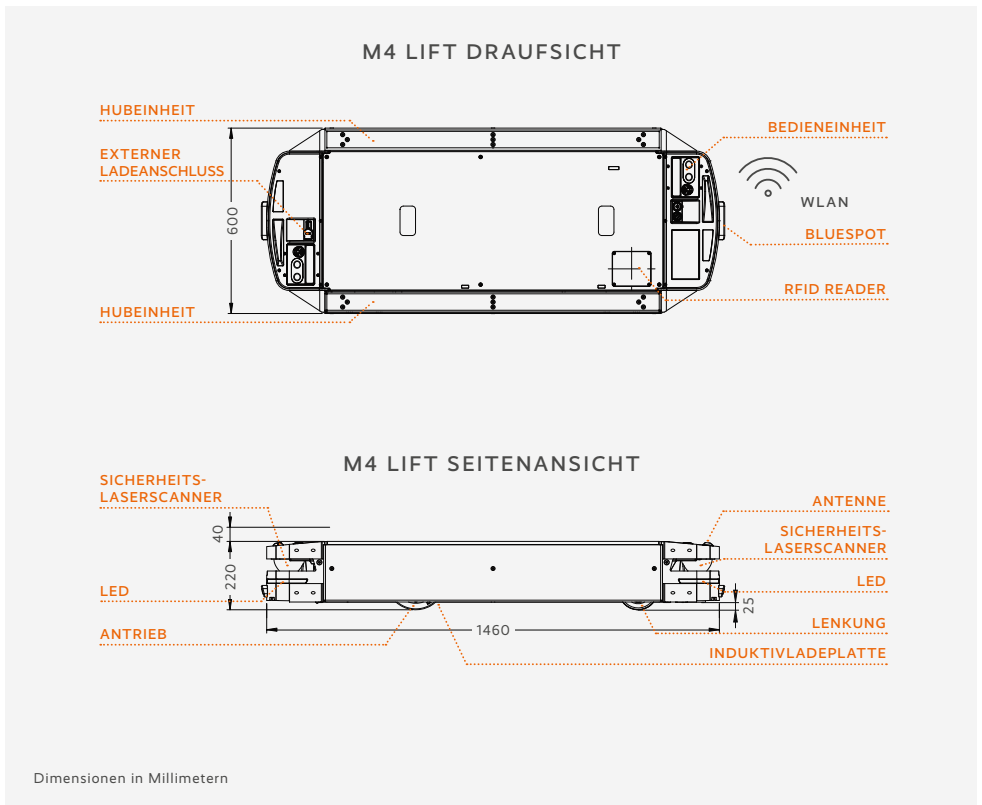
SAFELOG

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Mit den Robotern der SAFELOG M4-Serie kann ein breites Spektrum an intralogistischen Aufgaben abgedeckt werden. Bei einer Länge von 1.460 mm beträgt der Kurvenradius lediglich 1.000 mm, so dass sich die mobilen Roboter durch große Wendigkeit und Agilität auszeichnen. Ein bürstenloser Servo-Motor verleiht den Geräten der M4-Produktfamilie ein hohes Anfahrmoment. Über zwei Hebeschienen, die an der Längsseite des SAFELOG M4 lift montiert sind, kann der mobile Roboter marktübliche Gestelle, aufgeständerte Paletten und Ladungsträger bis zu einem Gewicht von 1.000 kg aufnehmen. Durch die Schienen wird im Vergleich zu punktuell angreifenden Hubmechanismen eine stabilere Ladungslagerung erreicht.

GERÄTEDATEN

Bezeichnung	SAFELOG M4 lift
Material	Stahl/Kunststoff
Eigengewicht (kg)	305 ²



Abbildungen und Zeichnungen im Datenblatt zeigen opt. Sonderausstattungen. Es gelten die Daten im individuellen Angebot. Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE	Standard	Optional
Traglast Ebene (kg)	1.000 ¹	—
Hub (Scherenhub) (mm)	40	—
Geschwindigkeit (m/s)	0,02 – 1,0/1,6 (ohne Last) ¹	—
Positioniergenauigkeit (mm)	+/- 5 ^{1,3}	—
Lokalisierung	Magnetspursensor, RFID, Odometrie, Induktivsensor	LiDAR (LLS), 2D-Kamera
Sensorik	—	RFID, Lichtschranke

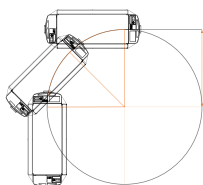
ENERGIE	Standard	Optional
Ladesystem	induktiv	—
Batterietyp und Anzahl	LiFePO4 (1)	LiFePO4 (2/3/4)
Kapazität (Ah)	21	42/63/84
Betriebsspannung (V)	24	—
Ladedauer 20 – 80 % (min)	20 ¹	30/40/60 ¹
Dauerfahrzeit ((un)beladen) (h)	[2,4] 1,2 ^{1,4}	[4,6] 2,3/[7,1] 3,5/[9,5] 4,6 ^{1,4}

SICHERHEITSEINRICHTUNG

Personensicherheit	Sicherheitslaserscanner
Not-Halt	vorne/hinten
Leuchtstreifen	vorne/hinten
Bluespot (optional)	vorne/hinten

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperatur (°C)	+5 bis +35
Konformität	CE, FCC
Max. Steigung (%)	5,0 ¹
Betriebszeit (h/d)	24/7
Bodenbeschaffenheit	VDI 2510



Kurvenradius (m):
1,0

¹ dieser Wert hängt von Umweltfaktoren ab

² ohne optionale Ausstattung

³ abhängig von der Lokalisierungsmethode

⁴ bei linearen Geschwindigkeiten von 1,0 m/s ohne Beschleunigung,

Beladung von 750 kg, 80% Fahranteil

M4 LIFT



Standard



Standard / Draufsicht



Standard



Sicherheits- und Warnfelder

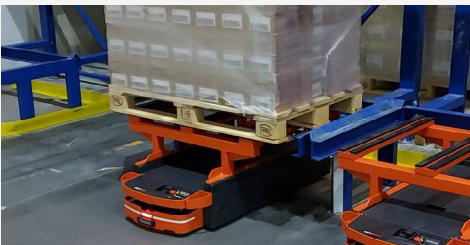
M4 LIFT PERIPHERIE



Ladestation



Ladeplatte (induktives Laden)



Aufbau für Palettentransport



Flexihubwagen zum Transport

