

MOTOMAN GP70L

Kommissionieren & Handling
mit der GP-Serie



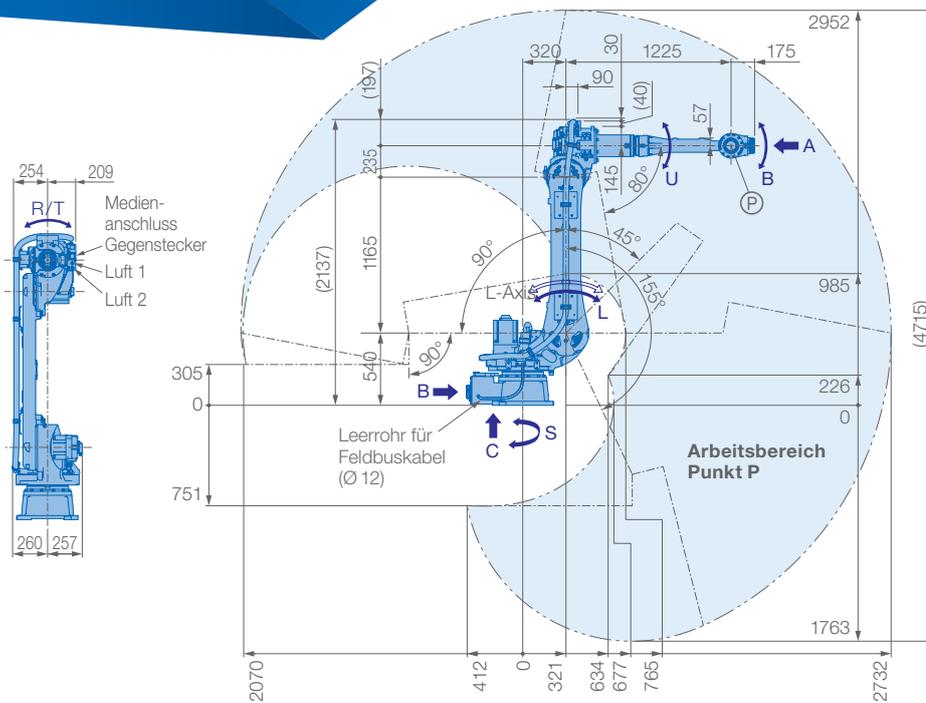
Der schnelle und dynamische 6-achsiger Roboter MOTOMAN GP70L bietet Höchstleistungen für das Kommissionieren sowie das Box-, Kartonagen- und Gebinde-Handling in der Logistikbranche. Der leistungsstärkste Roboter seiner Klasse bietet eine enorme Steigerung hinsichtlich der Effizienz und Produktivität beim Sortieren und Verpacken in Einsatzbereichen der Intralogistik.

Mit einer Traglast von 70 kg und enormer Reichweite von 2.732 mm kann er dank seinem schlanken Design auf engstem Raum agieren und somit eine hohe Roboterdichte realisiert werden. Die enge Kabelführung verringert die Breite des Roboters zusätzlich. Der moderne Kommissionier- und Handlingroboter kann flexibel manuelle Stationen ergänzen oder ersetzen, und in Verbindung mit zusätzlicher Peripherie (z.B. einer 3D-Bildverarbeitung) die Wirtschaftlichkeit steigern.

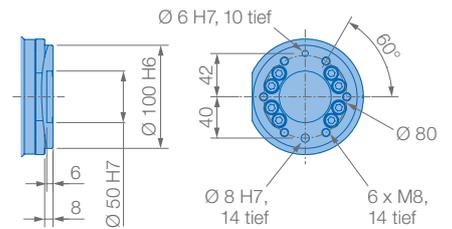
Der MOTOMAN GP70L arbeitet mit leistungsstarken Servomotoren der Yaskawa Sigma-7-Generation, welche höchste Beschleunigungen bei kurzen Bewegungen für noch kürzere Taktzeiten ermöglichen. Die reduzierten Zykluszeiten erhöhen die Produktivität zusätzlich. Ideal ist die Kombination mit der optionalen Funktionalen Sicherheitssteuerung (FSU) zur Absicherung kompakter Arbeitsbereiche, welche bereits in der kompakten Hochleistungssteuerung MOTOMAN YRC1000 integriert ist.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

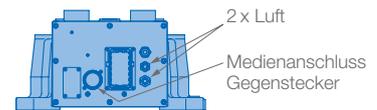
- Einzigartig in seiner Klasse → speziell für die Logistikbranche
- Neue Sigma-7 Servomotoren → hohe Beschleunigung, Geschwindigkeiten, geringere Baugröße und Energiebedarf
- Hohe Traglast: 70 kg
- Großer Arbeitsbereich: 2.732 mm
- Robust und flexibel
- Schlanke, kompakte und niedrige Bauform
- Erweiterte Sicherheitsfunktion (FSU) in der Steuerung (YRC1000)
- SPS-Integration über MotoLogix-Software-Schnittstelle
- Handgelenk widerstandsfähig gegen Eindringen von Staub und Flüssigkeiten (IP54/IP67)



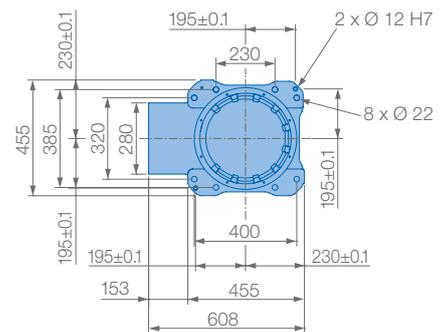
Ansicht A



Ansicht B

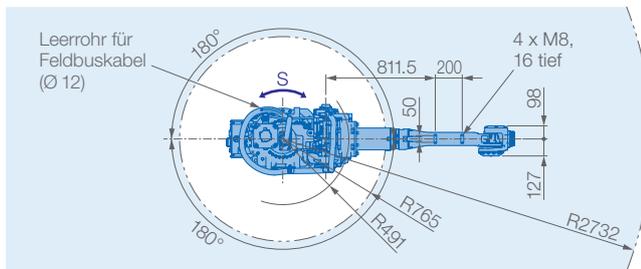


Ansicht C

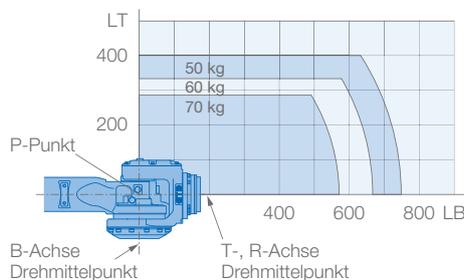


Montagemöglichkeit: Boden

IP-Schutzklasse: Hauptachsen (S, L, U) IP54, Handgelenk IP67



Traglastdiagramm



Technische Daten GP70L

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/sec.]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m ²]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	±180	180	–	–	Max. Traglast [kg]	70
L	+155/–90	123	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,05
U	+90/–80	160	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]	2732
R	±360	230	392	28	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	±125	230	392	28	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	±360	350	196	11	Gewicht des Roboters [kg]	650
					Mittlere Anschlußleistung [KVA]	5,0

Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen

Tel. +49 (0) 8166 90-0
robotics@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu

YR-1-06VXL70-A00
A-07-2022, A-Nr. 223300