



# Einspindelroboter Reinraumspezifikationsmodell RSH2C - Gerade Ausführung-



CE  
Zertifiziert

Hinweise zum CE-Zeichen S.396

CAD-Daten

Sämtliche Unterlagen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, wie Bedienungsanleitungen, sind ausschließlich in englischer Sprache verfügbar!

## Eigenschaften: Serienmäßig ausgestattet mit Saugluftanschluss und Fett mit geringer Partikelbildung



Controller-Spezifikationen S.393 Diagramm der Zykluszeit S.400

### Bauteile: Roboter-Grundkörper/Controller/Kabel/(Batterie)/(Entstörfilter)

Controller E/A-Spezifikationen		
NPN/PNP	CC-Link	DeviceNet
Bedienungsanleitung auf CD-ROM/Netzstecker/EXT-Stecker/Blindstecker		
-	CC-Link-Anschluss	DeviceNet-Anschluss

### Roboterwerkstoff/Oberflächenbehandlung

Bauteile	Grundrahmen	Führungsschiene	Schlitzen	Seitliche Abdeckungen
Werkstoff	Aluminium eloxiert	Stahl	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert

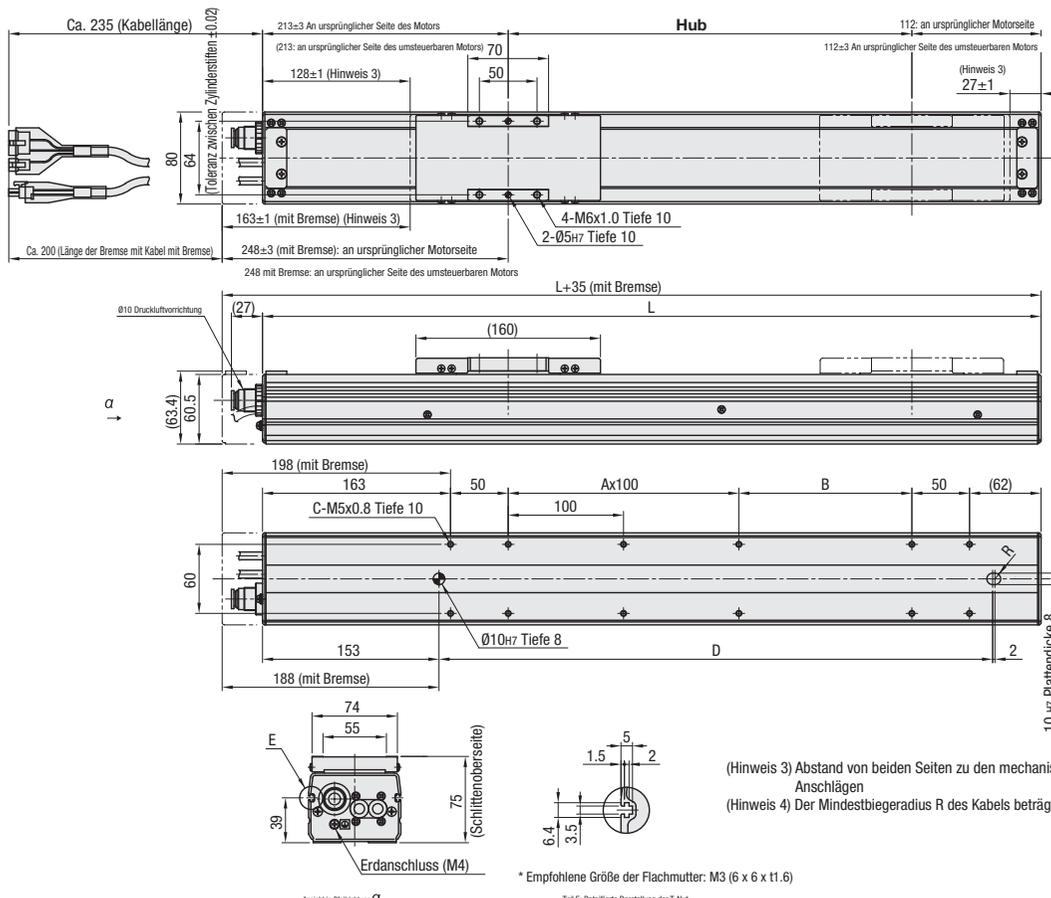
### Allgemeine Spezifikationen

Kugelgewindetribe	Motor	Positionssensor	Betriebsumgebungs-Temperatur/Feuchte
Ø15 (C7 gewalzt)	Wechselstromservomotoren 100W	Drehmelder	0 - 40°C, 35 - 85% rel. Feuchte (nicht kondensierend)

## Standardspezifikationen Terminologie S.396

Ausführung	Steigung (mm)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Maximale Traglast (kg)		Nennkraft (N)	Max. Geschwindigkeit (Hinweis 1) (mm/s)	Hub (mm)	Nennlebensdauer	Controller Eingangsspannung	Maximale Anzahl Positionierpunkte	Reinraumklasse (Hinweis 2)	Ansaugleistung (l/min)
			Horizontal	Vertikal								
RSH2C	05	±0.01	50	16	339	300~120	150~1050 (Abstand 50)	min. 10.000km	1-phasiger Wechselstrom 100~115V 200~230V ±10%	255 Punkte	KLASSE 10 auf Basis von 0.1 µm pro 1cf	90
	10		40	8	169	600~240						
	20		20	4	84	1000~500						

(Hinweis 1) Die maximale Drehzahl hängt von der Hubzahl ab. Dazu bitte die maximale Drehzahltafel auf der rechten Seite beachten. (Hinweis 2) Saugleistungen von 90l/min mittels Ansauggebläse.



## Maße/Gewichte

Ausführung	Hub (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
RSH2C	L	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	
	A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	
	B	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100
	C	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	26
	D	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1180
	Gewicht (kg)	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	

Mehrgewicht bei Ausführung "mit Bremse" 0.3kg.

Teilenummer		Optionen									
Ausführung	Steigung (mm)	mit oder ohne Bremse (1)		Controller (2)		E/A-Modul	Mit/ohne Entstörfilter(3)	Kabel		Hub (mm)	
RSH2C	05	Ohne:Frei lassen		Spezifikationen Stromversorgung AC100~115V C21A AC200~230V C22A	Absolut-Encoder (mit Datensicherungs-batterie) C21B C22B	Infernal Ausführung C21B C22B	NPN:N PNP:P CC-Link:C DeviceNet:D	Ohne:F0 Mit:F1 Spezifikationen S.396	Genauigkeit 3.5m:3 5m:5 10m:10	Flex 3.5m:R3 5m:R5 10m:R10	150~1050 (50mm-Schritte)
	10	Mit:B									
	20	Mit:B									

(1) Wird das Stellglied vertikal eingesetzt, wählen Sie den Motor "mit Bremse".  
(2) Die Controller werden werkseitig mit Parametern für jede Ausführung voreingestellt. Datensicherungs-batterien sind von der RoHS Richtlinie ausgenommen.  
(3) Dieser Artikel erfordert einen Entstörfilter. Bei separater Bereitstellung durch den Kunden bitte "ohne" angeben. Achten Sie darauf, einen Überspannungsschutz auf der Hauptseite des Entstörfilters einzubauen. Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung.

Bestell-beispiel: RSH2C05B - C22A - N - F1 - 3 - 400

Lieferzeit: 10 Arbeitstage

## Preis für Roboter-Grundkörper

Teilenummer	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stück									
	Hub (mm)									
RSH2C	150/200	250/300	350/400	450/500	550/600	650/700	750/800	850/900	950/1000	1050
RSH2C_B										

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

## Preis des Controllers

Ausführung	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stück	
	C21A/C22A	C21B/C22B
Absolut-Encoder (mit Datensicherungs-batterie)		
N		
P		
C		
D		

## Preis Kabel

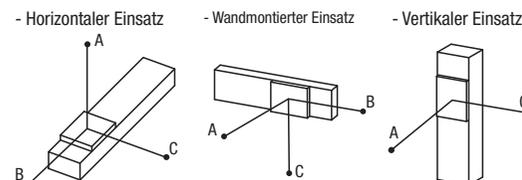
Kabel (Standard)	Stückpreis in EUR 1 - 5 Stk.	Kabel (elastisch)	Stückpreis in EUR 1 - 5 Stk.
3		R3	
5		R5	
10		R10	

## Preis des Entstörfilters

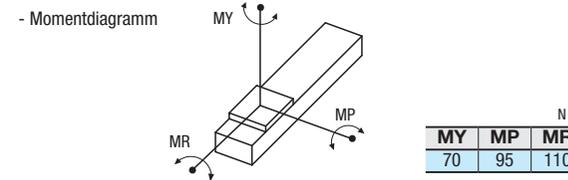
Mit/ohne Entstörfilter	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stück
Ohne:F0	
Mit:F1	

**Hinweis**  
Der Schaltkreis zur Stromunterbrechung ist in diesem Controller nicht installiert, damit er für verschiedene Sicherheitsstufen zur Verfügung steht. Achten Sie darauf, einen externen Schaltkreis zur Stromunterbrechung und eine Not-Aus-Vorrichtung vorzusehen. Schaltungsbeispiele DS.394

## Zulässige Überhanglast



## Zulässiges statisches Moment



## Max. Geschwindigkeit (mm/s)

Ausführung	Steigung (mm)	Hub (mm)								
		150-650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH2C	05	300	255	225	195	180	165	150	135	120
	10	600	510	450	390	360	330	300	270	240
	20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500

<Preisbeispiele> Die Preise gelten für die Teilenummern links.  
(Preis des Roboters) + (Preis des Controllers) + (Preis des Entstörfilters) + (Preis des Kabels) +  
2160,00 EUR + 523,00 EUR + 33,00 EUR + 82,00 EUR +  
(Optionale Umsetzung der Ausgangsposition) + (Standardmodell mit Handy Terminal) = Gesamtpreis  
0,00 EUR + 343,00 EUR = 3141,00 EUR

Optionen: RSH2C05B - C22A - N - F1 - 3 - 400 - E-H

Optionen	Handy Terminal Standard-Spezifikation	Handy Terminal mit Totmannschalter	Support-Software mit USB-Datenkabel	Support-Software mit RS232C-Datenkabel	E/A-Kabel	Roboter-Bedienungsanleitung	Controller-Bedienungsanleitung	
Opt.-Nr.	E	H	D	S	R	T	MJ/ME	KJ/KE
Spez.	Die Ausgangsposition wird auf die gegenüberliegende Motorseite verlegt.	Handy Terminal Spezifikation mit Totmannschalter S.359, 395	Support-Software mit USB-Datenkabel. Spezifikationen S.359, 395	Support-Software mit RS232C-Datenkabel Spezifikationen S.395	Mit E/A-Kabel. Wird für NPN/PNP-Konfigurationen benötigt. Spezifikationen S.360, 395	Für Roboter-Grundaufbauten. Bedienungsanleitung enthalten. M.J. Japanisch ME: Englisch	Für Controller Bedienungsanleitung enthalten. K.J. Japanisch KE: Englisch	
Aufpreis	Ohne Aufpreis	343,00	568,00	177,00	140,00	19,00	12,00	12,00

Informationen zum Kauf von Optionen finden Sie auf S.395

Sämtliche Unterlagen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, wie Bedienungsanleitungen, sind ausschließlich in englischer Sprache verfügbar!