



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

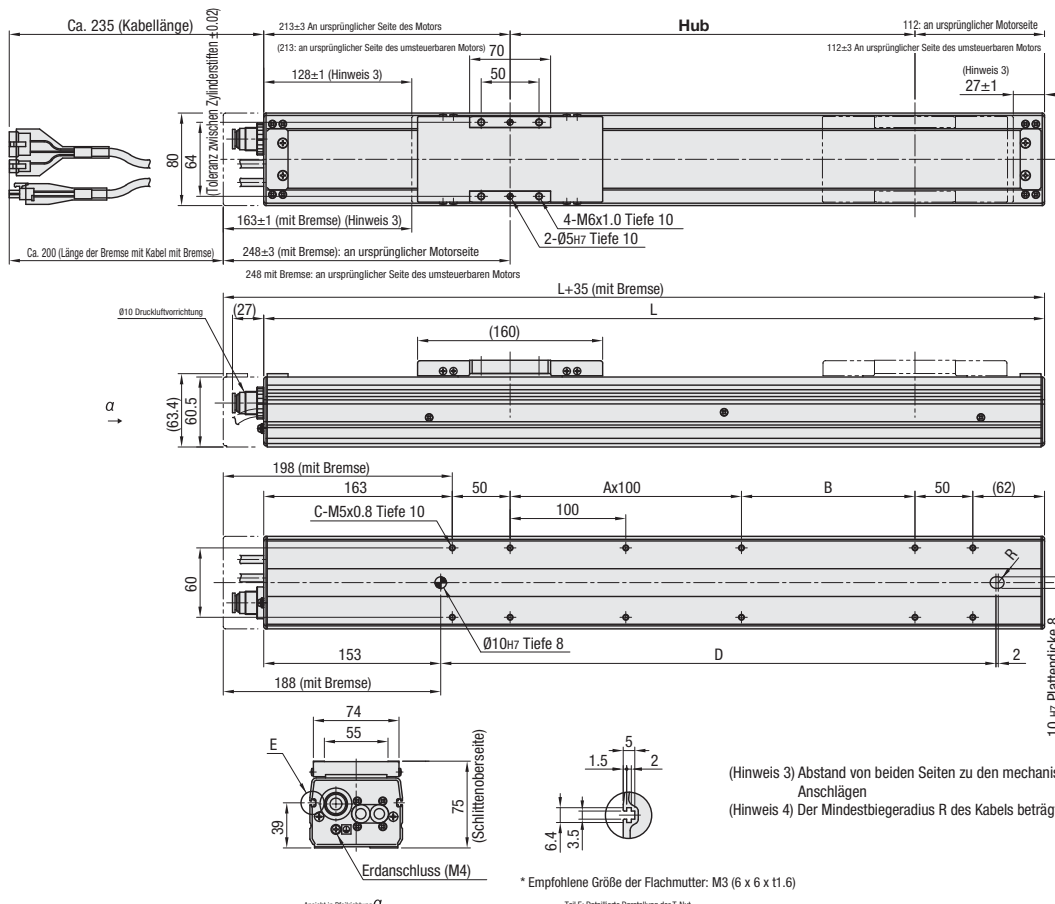
Allgemeine Spezifikationen

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
		L	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
A	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	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	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 Mit:B		Spezifikationen Stromversorgung	NPN:N PNP:P CC-Link:C DeviceNet:D	Ohne:F0 Mit:F1 Spezifikationen P.396	Genauigkeit	150~1050 (50mm-Schritte)
	10			Absolut-Encoder (mit Datensicherungs-batterie)			Flex	
	20			Inkremental-Ausführung			3.5m:R3 5m:R5 10m:R10	

(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: Teilenummer - Controller - E/A Modul - Mit/ohne Entstörfilter - Kabel Länge - Hub

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										

Preis des Controllers

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

Preis Kabel

Ausführung	Kabel (Standard)	Stückpreis in EUR 1 - 5 Stk.	Kabel (elastisch)	Stückpreis in EUR 1 - 5 Stk.
N	3		R3	
P	5		R5	
C	10		R10	
D				

Preis des Entstörfilters

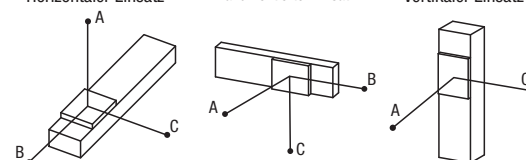
Ausführung	Mit/ohne Entstörfilter	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stück
N	Ohne:F0	
P	Mit:F1	
C		
D		

(Preis Roboter-Grundkörper) + (Preis Controller) + (Preis Kabel) + (Preis Entstörfilter) = Gesamtpreis
<Beispiel> Für RSH2C05-C22A-N-F1-3-400,
(Preis Roboter-Grundkörper) + (Preis Controller) + (Preis Kabel) + (Preis Entstörfilter) = Gesamtpreis
1890,00 EUR + 523,00 EUR + 82,00 EUR + 33,00 EUR = 2528,00 EUR

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

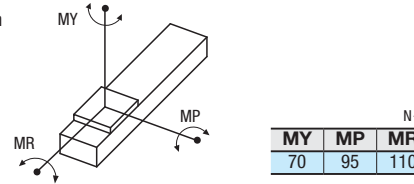
Zulässige Überhanglast

- Horizontaler Einsatz - Wandmontierter Einsatz - Vertikaler Einsatz



Zulässiges statisches Moment

- Momentendiagramm



Max. Geschwindigkeit (mm/s)

Steigung	Gewicht	mm			mm			mm			Hub (mm)	Ausführung
		A	B	C	A	B	C	A	B	C		
05	50kg	33	6	18	0	0	0	16kg	9	9	RSH2C	10
	40kg	96	10	28	0	0	0	15kg	12	12		
	30kg	188	16	43	0	0	0	10kg	37	38		
	20kg	256	29	76	20kg	24	9	5kg	113	114		
	40kg	69	8	18	40kg	0	0	8kg	47	49		
	30kg	90	14	31	30kg	0	0	6kg	75	77		
10	20kg	127	25	55	20kg	10	4	4kg	131	133		
	10kg	251	61	130	10kg	87	41	2kg	300	302		
	20kg	95	22	41	20kg	0	0	4kg	111	115		
	15kg	100	33	56	15kg	17	10	2kg	255	260		
	10kg	149	55	89	10kg	53	32					
	5kg	259	122	179	5kg	147	100					

Bei Überhang=0 zusätzlich Führungen o.ä. verwenden, um Lastgewicht zu stützen.

Optionen Teilenummer - Controller Ausführungen - E/A Ausführungen - Entstörfilter Mit/ohne - Kabel - Hub - (E, H usw.)

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 Spezifikationen 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!