Einspindelroboter RSH2 - Gerade Ausführung

RS
SINGLE AXIS ROBOT

Hinweise zum CE-Zeichen. S.456

Bauteile: Aktuator, Controller, Kabel, (Batterie), (Entstörfilter)

Zubehör

	Spezifikationen Controller-E/A		
A Zubehör	NPN,PNP	CC-Link	DeviceNet
	Gebrauchsanweisung (CD-ROM), Netzstecker, EXT-Stecker, Blindstecker		
	-	CC-Link-Anschluss	DeviceNet-Anschluss

Roboterwerkstoff/Oberflächenbehandlung

Bauteile	Grundrahmen	Führungsschiene	Schlitten	Seitenabdeckung
M Werkstoff	Aluminium	Stahl	Aluminium	Aluminium
S Oberflächenbehandlung	Eloxiert	-	Eloxiert	Eloxiert

Allgemeine Spezifikationen

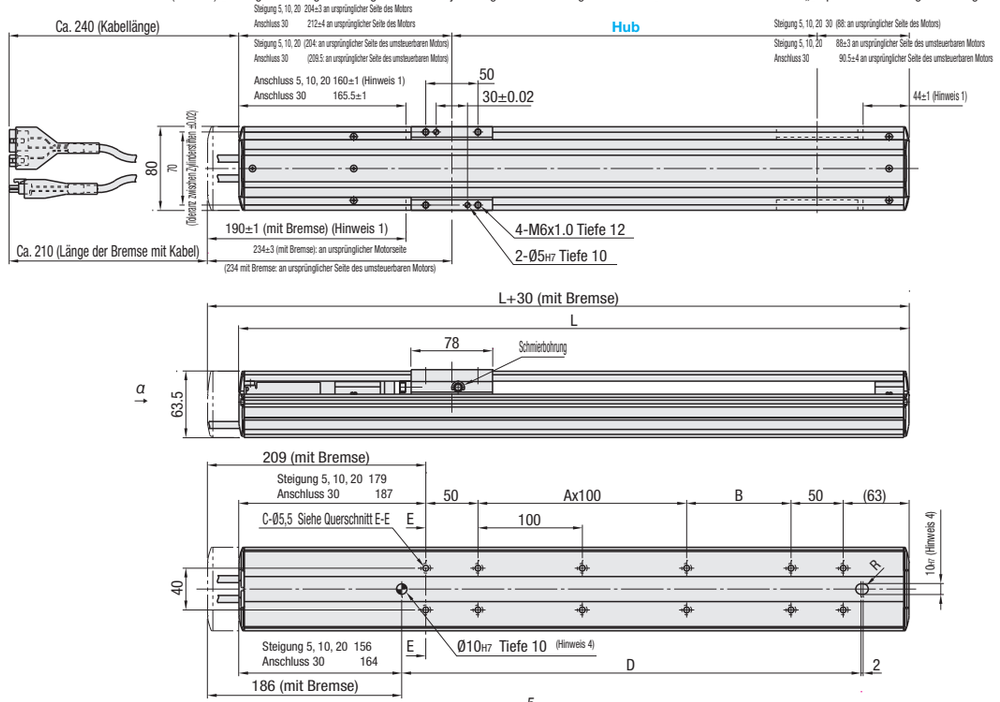
Kugelgewindetrieb	Motor	Positionssensor	Betriebsumgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit
Ø15 (C7 gewalzt)	Wechselstromservomotor 100W	Drehmelder	0~40°C, 35~85%RH (Keine Kondensation)

Controller-Spezifikationen S.497~506 Diagramm der Zykluszeit S.455 Reinraumspezifikationen sind auf unserer Website erhältlich.

Standardspezifikationen FAQ S.504

Ausführung	Steigung (mm)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Traglast (kg) Horizontal	Max. Traglast (kg) Vertikal	Nennkraft (N)	Max. Geschwindigkeit (Hinweis) (mm/Sek)	Hub (mm)	Nennlebensdauer	Eingangsstromversorgung	Max. Positionierpunkt
RSH2	05	±0.01	50	16	339	300~120	150~1050 (Abstand 50)	min. 10,000 km	1-phasiger Wechselstrom 100~115V 200~230V ±10%	255 Punkte
	10		40	8	169	600~240				
	20		20	4	84	1200~480				
	30		7	-	56	1800~720				

(Hinweis) Zulässige Maximalgeschwindigkeiten können je nach gewählter Hublänge abweichen. Bitte beachten Sie die Tabelle „Empfohlene Maximalgeschwindigkeiten".



(Hinweis 1) Abstand von den Enden zu mechanischen Anschlägen
(Hinweis 2) Scheiben usw. können in den Aktuatoren während des Einbaus nicht verwendet werden.
(Hinweis 3) Der Mindestbiegeradius des Kabels beträgt 50mm.
(Hinweis 4) Achten Sie bei der Verwendung von Zylinderstiftbohrungen mit Ø10 zur Aktuatormontage darauf, dass der Stift nicht tiefer als 10mm in den Aktuator eingeführt wird.

Maße/Gewicht

Ausführung	Abmessungen/Masse	Hub (mm) 150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH2	L (Steigung 5, 10, 20)	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342
	L (Steigung 30)	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
	A(mm)	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
	B(mm)	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100
	C(mm)	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
	D (mm)	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140
	Masse (kg)	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5

Die Masse ist mit Bremse 0.3kg höher.

Teilenummer: Ausführung	Steigung (mm)	Mit/ohne Bremse (1)	Auswahl: Controller (2) Spezifikationen / Stromversorgung	Absolut-Encoder (mit Datenspeicherbatterie)	Inkrementelle Ausführung	E/A-Modul	Mit/ohne Entstörfilter (3)	Kabel		Hub (mm)
RSH2	05	Nicht enthalten: Freilassen Enthalten: B	AC100~115V			NPN: N PNP: P CC-Link: C DeviceNet: D	Nicht enthalten: F0 Enthalten: F1 Spezifikationen S.508	Standard	flexibler Arm	150~1050 (50mm-Schritte)
	10		AC200~230V	C22A	C22B			3.5m:3	3.5m:R3	
	20							5m:5	5m:R5	
	30							10m:10	10m:R10	

(1)Wählen Sie die Option „Bremse" für Einsatz in vertikalen Anwendungen. (Ausführung mit Bremse ist für Steigung 30 nicht verfügbar)
(2) Die Controller werden werksseitig mit Parametern für jede Ausführung voreingestellt. Die Datenspeicherbatterien sind nicht RoHS-konform.
(3)Für diesen Artikel ist ein Entstörfilter erforderlich. Wenn der Kunde den Entstörfilter getrennt einkauft, wählen Sie bitte „keinen". Achten Sie darauf, dass an der Hauptseite eines Entstörfilters ein Überspannungsschutz installiert ist. Bzgl. Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung.

Ordering Example

Teilenummer	-	Controller	-	E/A-Modul	-	mit/ohne Entstörfilter	-	Kabel	-	Hub
RSH205B	-	C22A	-	N	-	F1	-	3	-	400

Notitz

Der Schaltkreis zur Stromunterbrechung ist in diesem Controller nicht installiert, um eine maximale Flexibilität für ein kundenspezifisches Sicherheitssystem zu ermöglichen. Achten Sie darauf, einen externen Schaltkreis zur Stromunterbrechung und einen Not-Halt-Schaltkreis einzubauen. Schaltungsbeispiele siehe S.503.

Preis Roboterkörper

Teilenummer	Stückpreis 1 ~ 2 Stk. Hub (mm) 150/200	250/300	350/400	450/500	550/600	650/700	750/800	850/900	950/1000	1050
RSH2□□										
RSH2□□B										

Controllerpreise

Ausführung / E/A	Stückpreis /C22A Absolut-Encoder (mit Datenspeicherbatterie)	Stückpreis /C22B Inkrementelle Ausführung
N		
P		
C		
D		

Kabelpreis

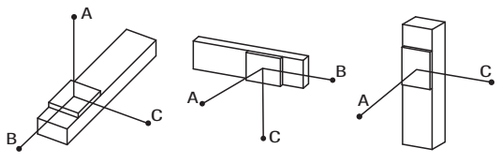
Kabel (Standard)	Stückpreis	Kabel (flexibel)	Stückpreis
3		R3	
5		R5	
10		R10	

Preis Entstörfilter

mit/ohne Entstörfilter	Stückpreis
Nicht enthalten: F0	
Enthalten: F1	

Zulässige Überhanglast

• Horizontaler Einsatz • Für Wandmontage • Vertikaler Einsatz



mm

Steigung	Masse	A	B	C
05	50kg	51	0	0
	40kg	138	4	12
	30kg	170	10	29
	20kg	249	23	62
10	40kg	35	0	6
	30kg	74	8	20
	20kg	121	20	46
	10kg	251	56	122
20	20kg	58	14	26
	15kg	76	24	39
	10kg	116	45	69
	5kg	211	108	147
30	7kg	78	43	49
	5kg	112	80	80

mm

Steigung	Masse	A	B	C
05	50kg	0	0	0
	40kg	0	0	0
	30kg	0	0	0
	20kg	19	7	140
10	40kg	0	0	0
	30kg	0	0	0
	20kg	7	0	30
	10kg	85	39	202
20	20kg	0	0	0
	15kg	7	0	16
	10kg	38	26	69
	5kg	119	89	176
30	7kg	21	19	34
	5kg	55	57	77

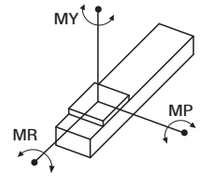
mm

Steigung	Masse	A	C
05	16kg	19	19
	15kg	22	22
	10kg	47	48
	5kg	123	124
10	8kg	57	58
	6kg	85	86
	4kg	141	143
	2kg	310	311
20	4kg	106	110
	2kg	236	240

Wenn der Überhang gleich 0 ist, verwenden Sie außen montierte Profilschienenführungen zur Stützung der Gewichtslast.

Zulässiges statisches Moment

• Momentdiagramm



N · m

MY	MP	MR
70	95	110

Max. Geschwindigkeit (mm/s)

Bitte bestätigen Sie Details von max. Geschwindigkeiten in Abhängigkeit verschiedener Hübe mit dem webbasierten Zykluszeitsimulator.

Ausführung	Steigung (mm)	Hub (mm) 150~650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH2	05	300	255	225	195	180	165	150	135	120
	10	600	510	450	390	360	330	300	270	240
	20	1020~1200	1020	900	780	720	660	600	540	480
	30	774~1800	1530	1350	1170	1080	990	900	810	720

Bei einem Hub von 700mm oder mehr kann eine Resonanz der Kugelgewindetriebe gemäß Betriebsbereich auftreten (kritische Geschwindigkeit). Verringern Sie in diesem Fall die Betriebsgeschwindigkeit gemäß der in der Tabelle oben angegebenen max. Geschwindigkeit.

Alterations

Teilenummer	-	Controller Ausführung	-	E/A Ausführung	-	Entstörfilter vorhanden	-	Kabel	-	Hub	-	(G, E···usw.)
RSH205B	-	C22A	-	N	-	F1	-	3	-	400	-	G-E

<Preisbeispiel> Die Preise beziehen sich auf die Teilenummern links.
(Preis Roboterkörper) + (Controllerpreis) + (Preis Entstörfilter) + (Kabelpreis) + (Aufpreis für alternativen Schmierstoff) + (Aufpreis für alternativen Anschlagpunkt) = Gesamtpreis

Optionen	Wechsel des Schmierstoffs	Änderung des Ausgangspunktes	Handsteuergerät Standardspezifikationen	Handsteuergerät mit Totmannschalter	Support-Software Mit USB-Verbindungskabel	Support-Software Mit D-Sub-Verbindungskabel	E/A-Kabel	Kabel für Kaskadierung	Gebrauchsanweisung MJ5: Korpus KJ3:Controller (C1)
					Kommunikationsspezifikationen: RS232C	Kommunikationsspezifikationen: RS232C		Länge: 300m	
Code	G	E	H	D	S	R	T	C	MJ5/KJ3
Spez.	Schmierstoff wird gegen partikelarmen Schmierstoff ausgetauscht. (NSK LG2)	Die Grundposition wird auf die gegenüberliegende Motorseite verlegt.	Handsteuergerät Handsteuergerät ist inbegriffen. Spezifikationen S.359, 507	Handsteuergerät Handsteuergerät mit Totmannschalter inbegriffen. Spezifikationen S.359, 507	Support-Software mit USB-Verbindungskabel inbegriffen. Spezifikationen S.359, 507	Support-Software mit D-Sub-Verbindungskabel inbegriffen. Spezifikationen S.507	E/A-Kabel inbegriffen. Erforderlich für NPN/PNP-Konfigurationen. Spezifikationen S.507	Verbindungskabel für mehrere Controller. Zur Verbindung von max. 16 Controller. Spezifikationen S.507	Bedienungsanleitung inbegriffen. Für Aktuator MJ5: Für Controller KJ3:

Für optionale Teile siehe **S. 507**. Es ist kostengünstiger, diese Teile als Option zu bestellen, als einzeln zu kaufen.
Die Eingabe von Punktdaten erfordert den Handy-Terminal oder die Support-Software. Ein E/A-Kabel ist zur E/A-Steuerung bei paralleler Kommunikation erforderlich.