

# Einspindelroboter RSH1 - Gerade Ausführung



Hinweise zum CE-Zeichen. S.456



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

**Zubehör**

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

**Roboterwerkstoff/Oberflächenbehandlung**

Bauteile	Grundrahmen	Führungsschiene	Schlitzen	Seitenabdeckung
Werkstoff	Aluminium	Stahl	Aluminium	Aluminium
Oberflächenbehandlung	Eloxiert		Eloxiert	Eloxiert

**Allgemeine Spezifikationen**

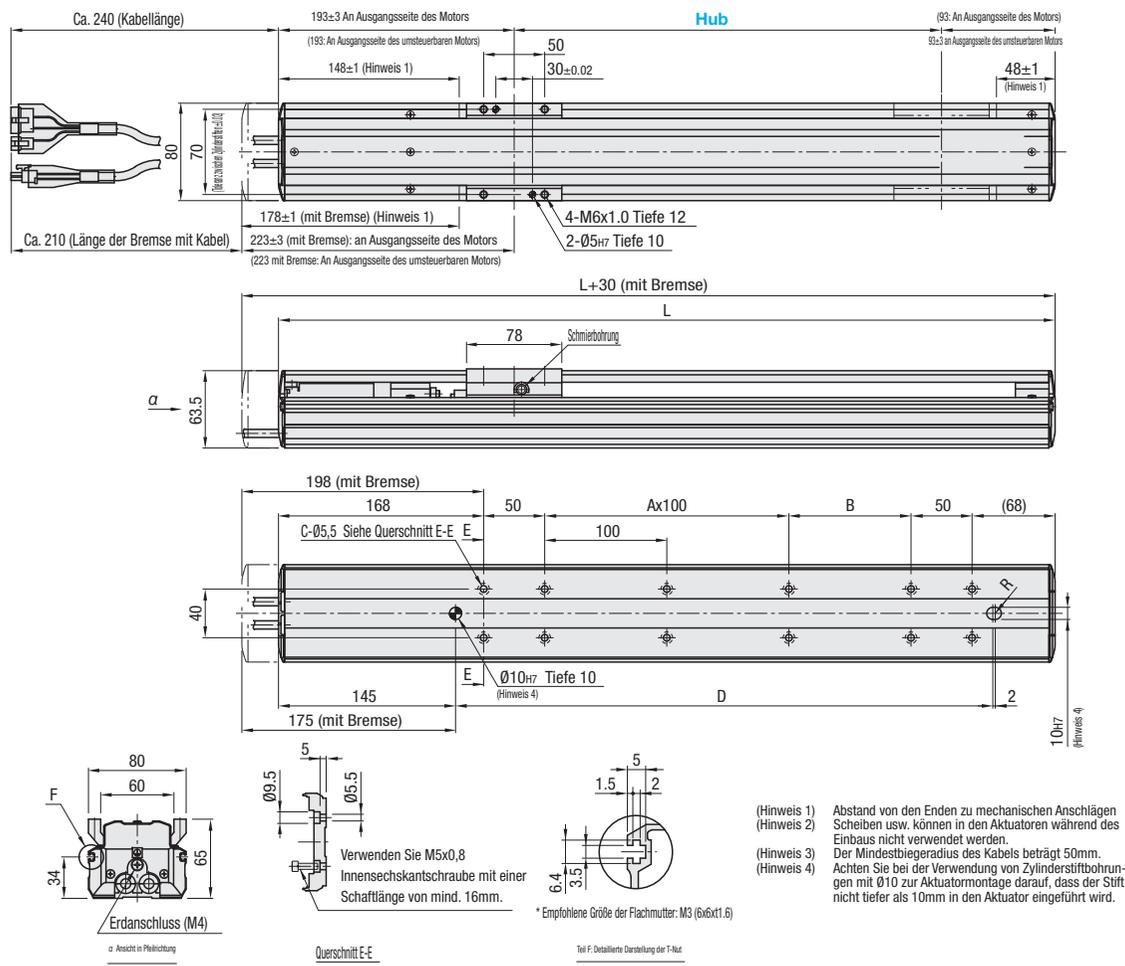
Kugelgewindetrieb	Motor	Positionssensor	Betriebsumgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit
Ø12 (C10 gewalzt)	Wechselstrommotor 100W	Drehmelder	0-40°C, 35-85%RH (Keine Kondensation)

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

**Standardspezifikationen FAQ S.504**

Ausführung	Steigung (mm)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Traglast (kg)		Nennkraft (N)	Max. Geschwindigkeit (Hinweis) (mm/Sek)	Hub (mm)	Nennlebensdauer	Eingangstromversorgung	Max. Positionierpunkt
			Horizontal	Vertikal						
RSH1	06	±0.02	40	8	283	360~180	150~800 (Abstand 50)	min. 10,000 km	1-phasiger Wechselstrom 100~115V 200~230V ±10%	255 Punkte
	12		20	4	141	720~360				
	20		12	-	84	1200~600				

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



**Abmessungen/Masse**

Ausführung	Abmessungen/Masse	Hub (mm)													
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
RSH1	L (mm)	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086
	A (mm)	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
	B (mm)	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150
	C (mm)	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
	D (mm)	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Masse (kg)	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.3

Die Masse ist mit Bremse 0.3kg höher.

Ausführung	Teilenummer		Auswahl																										
	Steigung (mm)	Mit/ohne Bremse (1)	Controller (2)	E/A-Modul	Mit/ohne Entstörfilter (3)	Kabel	Hub (mm)																						
RSH1	06	Nicht enthalten: <b>Frei lassen</b> Enthalten: <b>B</b>	<table border="1"> <tr> <td>Spezifikation</td> <td>Absolut-Encoder mit Datenspeicherbatterie</td> <td>Inkrementelle Ausführung</td> </tr> <tr> <td>Steigung</td> <td>AC100~115V</td> <td>AC200~230V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C22A</td> <td>C22B</td> </tr> </table>	Spezifikation	Absolut-Encoder mit Datenspeicherbatterie	Inkrementelle Ausführung	Steigung	AC100~115V	AC200~230V		C22A	C22B	<table border="1"> <tr> <td>NPN: <b>N</b></td> <td rowspan="3">Nicht enthalten: <b>F0</b> Enthalten: <b>F1</b> Spezifikationen: <b>S.508</b></td> </tr> <tr> <td>PNP: <b>P</b></td> </tr> <tr> <td>CC-Link: <b>C</b></td> </tr> <tr> <td>DeviceNet: <b>D</b></td> <td></td> </tr> </table>	NPN: <b>N</b>	Nicht enthalten: <b>F0</b> Enthalten: <b>F1</b> Spezifikationen: <b>S.508</b>	PNP: <b>P</b>	CC-Link: <b>C</b>	DeviceNet: <b>D</b>		<table border="1"> <tr> <td>Standard</td> <td>flexibler Arm</td> </tr> <tr> <td>3.5m: <b>3</b></td> <td>3.5m: <b>R3</b></td> </tr> <tr> <td>5m: <b>5</b></td> <td>5m: <b>R5</b></td> </tr> <tr> <td>10m: <b>10</b></td> <td>10m: <b>R10</b></td> </tr> </table>	Standard	flexibler Arm	3.5m: <b>3</b>	3.5m: <b>R3</b>	5m: <b>5</b>	5m: <b>R5</b>	10m: <b>10</b>	10m: <b>R10</b>	150~800 (50mm-Schritte)
	Spezifikation			Absolut-Encoder mit Datenspeicherbatterie	Inkrementelle Ausführung																								
	Steigung			AC100~115V	AC200~230V																								
	C22A	C22B																											
NPN: <b>N</b>	Nicht enthalten: <b>F0</b> Enthalten: <b>F1</b> Spezifikationen: <b>S.508</b>																												
PNP: <b>P</b>																													
CC-Link: <b>C</b>																													
DeviceNet: <b>D</b>																													
Standard	flexibler Arm																												
3.5m: <b>3</b>	3.5m: <b>R3</b>																												
5m: <b>5</b>	5m: <b>R5</b>																												
10m: <b>10</b>	10m: <b>R10</b>																												

(1) Wählen Sie die Option „Bremse“ für Einsatz in vertikalen Anwendungen. (Ausführung mit Bremse nicht für Steigung 20 verfügbar) (2) Controller werden werkseitig 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**

Beispiel: **RSH106B - C22A - N - F1 - 3 - 400**

Teilenummer - Controller - E/A-Modul - mit/ohne Entstörfilter - Kabel - Hub

**Notiz**

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 Notfall-Schaltkreis einzubauen. Schaltungsbeispiele siehe S.503.

**Preis Roboterkorpus**

Teilenummer	Stückpreis 1 ~ 2 Stk.						
	Hub (mm)						
	150/200	250/300	350/400	450/500	550/600	650/700	750/800
RSH1							
RSH1							

**Controllerpreis**

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

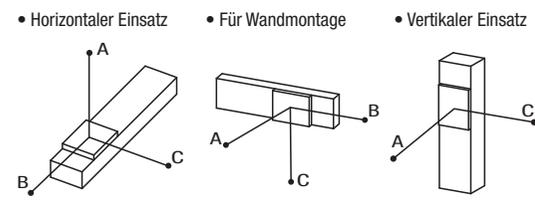
**Kabelpreis**

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

**Preis Entstörfilter**

mit/ohne Entstörfilter	Stückpreis
Nicht enthalten: <b>F0</b>	
Enthalten: <b>F1</b>	

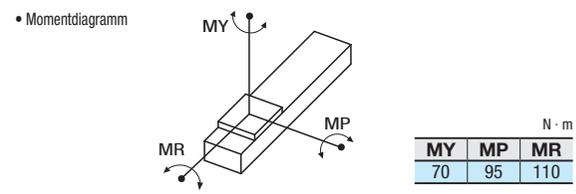
**Zulässige Überhangslast**



Steigung	Masse	mm			
		A	B	C	
06	40kg	113	0	0	8
	30kg	140	6	20	
	20kg	214	16	43	
	10kg	403	43	113	
	15kg	139	22	51	
	20kg	103	14	33	
12	15kg	139	22	51	
	10kg	203	39	87	
	5kg	364	89	188	
	12kg	85	25	43	
	10kg	100	32	54	
	5kg	197	76	120	
20	40kg	0	0	0	14
	30kg	0	0	14	
	20kg	25	9	157	
	10kg	94	36	369	
	15kg	15	6	55	
	10kg	69	32	172	
12	15kg	33	15	100	
	10kg	69	32	172	
	5kg	171	81	340	
	12kg	27	15	55	
	10kg	37	23	72	
	5kg	104	67	174	

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

**Zulässiges statisches Moment**



**Max. Geschwindigkeit (mm/s)**

Ausführung	Steigung (mm)	Hub (mm)					
		150~550	600	650	700	750	800
RSH1	06	360	324	270	234	216	180
	12	720	648	540	468	432	360
	20	780~1200	1080	900	780	720	600

Bei einem Hub von 600mm 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.

Preisbeispiel: Die Preise beziehen sich auf die Teilenummern links.  
 (Preis Roboterkorpus) + (Controllerpreis) + (Preis Entstörfilter) + (Kabelpreis) + (Preis für alternativen Schnitt) + (Preis für alternativen Anschluss) = 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
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.503, 507	Handsteuergerät Handsteuergerät mit Totmannschalter inbegriffen. Spezifikationen: S.503, 507	Support-Software mit USB-Verbindungskabel inbegriffen. Spezifikationen: S.503, 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. Bis zu 16 Controller können verbunden werden. 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-Terminale oder die Support-Software.  
 Ein E/A-Kabel ist zur E/A-Steuerung bei paralleler Kommunikation erforderlich.