

Einspindelroboter RS3 - gerade Ausführung



☺ Siehe Hinweise zum CE-Zeichen. ☞ S.456

Steuerung **Aktuator** **Kabel**

Spezifikationen für schwarze Kunststoffausführung beziehen sich auf Grundkörper (Optionen bitte wählen)

Gebrauchsanweisung (CD-ROM)

■ Bauteile: Aktuator/Steuerung/Kabel

■ Zubehör

■ Spezifikationen Controller-E/A

NPN, PNP	CC-Link	DeviceNet
Gebrauchsanweisung (CD-ROM), Netzstecker, Blindstecker		
	CC-Link-Anschluss	DeviceNet-Anschluss

■ Roboterwerkstoff/Oberflächenbehandlung

Bauteile	Führungsschiene	Schlitten	Seitenabdeckung
Werkstoff	Stahl	Aluminium	Aluminium
Oberflächenbehandlung	-	-	Eloxiert

■ Allgemeine Spezifikationen

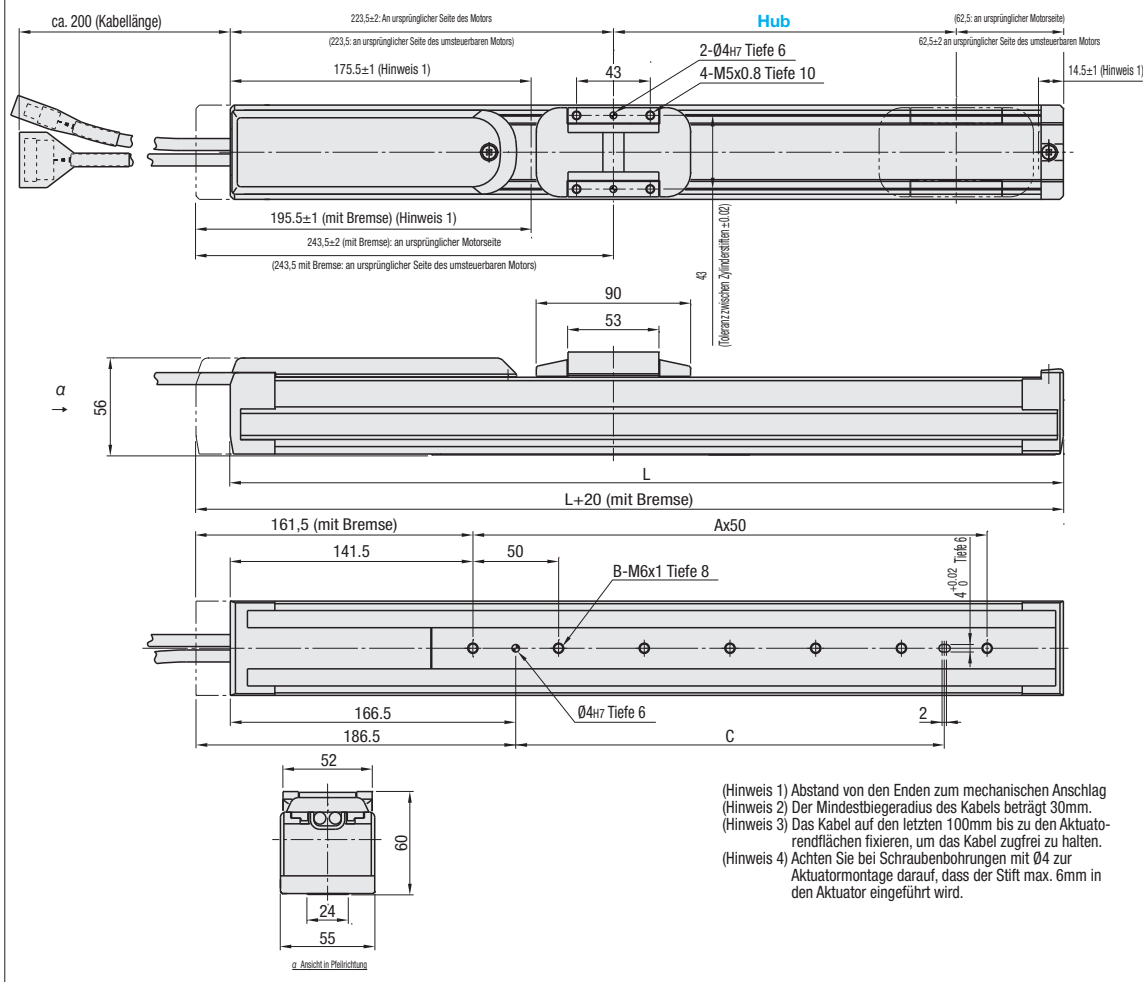
Kugelgewindtrieb	Motor	Positionssensor	Betriebsumgebungs-temperatur, Feuchte
Ø12 (C10 gewalzt)	Schrittmotor	Drehmelder (inkremental)	0-40°C, 35-85%RHf (Keine Kondensation)

Steuerungs-Spezifikationen ☞ S.497-506 Diagramm der Zykluszeit ☞ S.455 Reinraumspezifikationen sind auf unserer Website verfügbar.

■ Standardspezifikationen FAQ ☞ S.504

Ausführung	Steigung (mm)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Traglast (kg)		Max. Schubkraft (N)	Hub (mm)	Max. Geschwindigkeit (Hinweis) (mm/Sek)	Nennlebensdauer	Stromversorgung	Max. Positionierungspunkt
			Horizontal	Vertikal						
RS3	06	±0.02	12	4	120	50~800 (Abstand 50)	300~190	min. 10.000 km	DC24V ±10%	255 Punkte
	12		8	2	60		600~380			
	20		6	-	36		1000~633			

(Hinweis) Die maximal zulässigen Geschwindigkeiten können je nach ausgewählter Hublänge variieren. Siehe Tabelle „Empfohlene Maximalgeschwindigkeiten“.



■ Maße/Gewicht

Ausführung	Maße/Gewicht	Hub (mm)																
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
RS3	L (mm)	336	386	436	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	
	A (mm)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	B (mm)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	C (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Gewicht (kg)	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	

☺ Die Bremse fügt 0.2 kg zum Gesamtgewicht hinzu.

Ausführung	Teilenummer		Auswahl			
	Steigung (mm)	Mit/ohne Bremse (☺1)	Steuerung (☺2)	E/A-Modul	Kabellänge (m)	Hub (mm)
RS3	06	Ohne: Frei lassen Mit: B	Punktsteuerung: C1 Impulssteuerung: P1 (24VDC ±10%)	NPN: N PNP: P CC-Link: C DeviceNet: D	1 3 5 10 (Flexibles Kabel)	50~800 (50mm-Schritte)
	12					
	20					

(☺1) Wählen Sie für vertikale Anwendungen die Ausführung „mit Bremse“. (Die Bremsenoption ist nicht für Steigung 20 erhältlich) (☺2) Bei Auswahl der Steuerungen in Impulszugausführung ist keine Auswahl der E/A-Ausführung erforderlich.

Ordering Example

Teilenummer - Steuerung - E/A-Modul - Kabellänge - Hub

RS306B - C1 - N - 3 - 400

RS306B - P1 - - 3 - 400

■ Preis Roboterkorpus

Teilenummer	Stückpreis 1 ~ 2 Stk.															
	Hub (mm)															
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
RS3□□																
RS3□□B																

■ Preis der Steuerung

Ausführung	E/A-Modul	Stückpreis
C1	N	
	P	
	C	
	D	
P1	-	

■ Kabelpreis

Kabellänge (m)	Stückpreis
1	
3	
5	
10	

⚠ Notiz

Diese Steuerung enthält keinen Unterbrecherschaltkreis, um maximale Flexibilität für das spezielle Sicherheitsprogramm des Kunden zu gewährleisten. Achten Sie darauf, einen externen Schaltkreis zur Stromunterbrechung und einen Not-Halt-Schaltkreis vorzusehen. Schaltbeispiele siehe ☞ S.503.

■ Zulässige Überhanglast

- Horizontaler Einsatz
- Wandmontage
- Vertikaler Einsatz

■ Zulässiges statisches Moment

• Momentendiagramm

MY	MP	MR
32	38	34

■ Max. Geschwindigkeit (mm/s) ☺ Prüfen Sie die Einzelheiten zu den max. Drehzahlen entsprechend den verschiedenen Hübten anhand des Zyklusmistators.

Ausführung	Steigung (mm)	Hub (mm)				
		50~600	650	700	750	800
RS2	06	300 (250)	280 (250)	250	220	190
	12	400~600 (500)	560 (500)	500	440	380
	20	350~1000	933	833	733	633

☺ Die Werte in () gelten für den vertikalen Einsatz.
☺ Bei Hubbereichen von 650mm oder darüber können in bestimmten Betriebsbereichen die Kugelgewindtriebe mitschwingen (kritische Geschwindigkeit). Ist das der Fall, die Betriebsgeschwindigkeit reduzieren, siehe Max. Geschwindigkeit in der Tabelle oben.

Alterations ☺ Teilenummer - Steuerung Ausführung - E/A Ausführung - Kabel Länge - Hub - (G, E... usw.)

RS306B - C1 - N - 3 - 400 - G-E

(Preis Roboterkörper) + (Controllerpreis) + (Kabelpreis) + (Preis für alternativen Schmierstoff) + (Preis für alternativen Anschlagpunkt) = Gesamtpreis

Optionen	Code	Spez.
<ul style="list-style-type: none"> Wechsel des Schmierstoffs Änderung des Ausgangspunktes Handsteuergerät mit Totmannschalter Handsteuergerät mit Totmannschalter Support-Software mit USB-Übertragungskabel Support-Software mit USB-Übertragungskabel E/A-Kabel Kabel für Verkettungsverbindungen Gebrauchsanweisung Änderung der Kunststofffarbe des Grundkörpers 	<ul style="list-style-type: none"> G E H D S R T/TP C MJ5/KJ3/KJ4 BC 	<ul style="list-style-type: none"> Schmierstoff wird gegen partikelarmen Schmierstoff ausgetauscht. (NSK LG2) Die Grundposition wird auf die gegenüberliegende Motorseite verlegt. Einschließlich Handsteuergerät. Spezifikationen ☞ S.503, 507 Handsteuergerät mit Totmannschalter ist im Lieferumfang enthalten. Spezifikationen ☞ S.503, 507 Einschließlich Support-Software mit USB-Übertragungskabel. Spezifikationen ☞ S.503, 507 Einschließlich Support-Software mit USB-Übertragungskabel. Spezifikationen ☞ S.507 E/A-Kabel inbegriffen. Erforderlich für NPN/PNP-Konfigurationen. Spezifikationen ☞ S.507 Ein Kabel zum Anschluss von mehreren Steuerungen. Bis zu 16 Steuerungen können angeschlossen werden. Spezifikationen ☞ S.507 Einschließlich Gebrauchsanweisung. Für Aktuator MJ5: Für Controller KJ3: KJ4: Farbänderung der Aktuator-Kunststoffteile in Schwarz.

☺ Optionale Teile siehe S.507. ☺ Es ist günstiger, die optionalen Teile als Option zu bestellen und nicht einzeln.
☺ Zum Eingeben der Punktdaten ist der praktische Verteiler oder die Support-Software erforderlich. ☺ Für die E/A-Steuerung der parallelen Kommunikation ist ein E/A-Kabel erforderlich.
☺ Die korrekte E/A-Kabelauführung für die entsprechende Steuerungsausführung auswählen.