



AC-Servomotor-RoboCylinder

Standard- & Reinraum-Schlittenausführungen mit batterielosem Absolut-Enkoder

RCA	RCACR
RCS2	RCS2CR
RCS3	RCS3CR
ACON-CB	DCON-CB
SCON-CB	





VORTEIL

1

24 V- und 230 V-Servomotor-Achsen um batterielosen Absolut-Enkodertyp ergänzt



Vorteil Absolutwertgebender Enkoder

1 Beim Hochfahren keine Referenzpunktfahrt nötig

Verkürzt die Anfahrzeit.



2 Kein Sensor zur Nullpunkt-Überwachung nötig

Vereinfacht die Verdrahtung. Außerdem werden sensorisch bedingte Fehlfunktionen ausgeschlossen.

3 Positionsdaten bleiben bei Stromabschaltung erhalten

Auch nachdem die Maschine aufgrund einer Stromunterbrechung angehalten wurde, geht sie mit derselben Position wieder in Betrieb.

Vorteil Batteriefreier Enkoder

1 Einkauf von Batterien entfällt

Senkt die Vorlauf- und Instandhaltungskosten.

2 Ersatz oder regelmäßiges Aufladen der Batterie entfällt Senkt die erforderliche Wartungszeit.

3 Sichern eines Batterie-Montageplatzes entfällt

Spart Platz auf der Steuerungs-Frontplatte.

4 Kein Alarm bei Abfall der Batteriespannung

Senkt die Ausfallzeit der Anlage.

Batterielos-Absolut spart Kosten!

■ Annahme: Einsatzdauer von 10 Jahren einer RCA-SA4C-Achse mit 100 mm-Hublänge



Beim Absolut-Enkodertyp ist alle 3 Jahre ein Batterie-Austausch erforderlich.



Der umweltfreundliche Batterielos-Absolut-Typ kommt ohne Batterie aus



VORTEIL

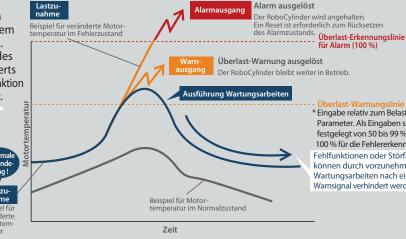
Ausgerüstet mit einer Funktion zur Motorüberlast-Erkennung und Alarm-Erzeugung

Serientypen **ACON-CB DCON-CB SCON-CB**

Die Motortemperatur kann überwacht werden, welche sich ändern kann aufgrund von ausgetrocknetem Schmierfett oder Bauteilverschleiß. Ein Alarm wird bei Überschreiten des vorher festgelegten Temperaturwerts ausgelöst. Damit wird vor einer Fehlfunktion oder Störfall eine Veränderung erkannt.

Der Warnausgang ermöglicht solche wie die hier genannten Dinge anzuzeigen.

- Zeitpunkt für Nachschmierung
- Zeitpunkt für Bauteilersatz
- Zeitpunkt für mechaniche Neuabstimmung



* Eingabe relativ zum Belastungshöhen-Parameter. Als Eingaben sind Zahlen festgelegt von 50 bis 99 % sowie von 100 % für die Fehlererkennungsstufe. Fehlfunktionen oder Störfälle können durch vorzunehmende Wartungsarbeiten nach einem Warnsignal verhindert werden.

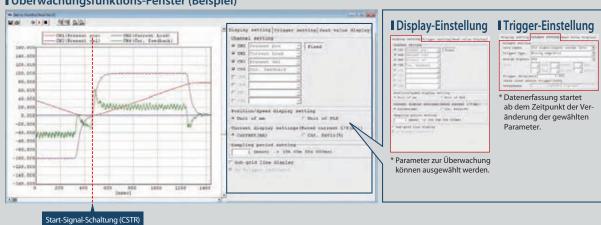
VORTEIL

Voll ausgestattet mit Überwachungsfunktion

Serientypen **ACON-CB** DCON-CB **SCON-CB**

- Wie mit der Triggerfunktion eines Oszilloskops können Kurvenverläufe von Position und Geschwindigkeit zu dem Zeitpunkt erfasst werden, wo sich die Signal-Bedingung ändert.
- Der Signal-Status von erreichter Position, Alarmen usw. kann ebenfalls erfasst werden.

■ Überwachungsfunktions-Fenster (Beispiel)



Produktübersicht

We haben insgesamt 29 Modelltypen von Achsen mit batterielosem Absolut-Enkoder in 6 Baureihen bereitgestellt. Dabei bieten wir auch Reinraum-Ausführungen für diverse Anwendungsmöglichkeiten an.

Motortyp 24 V Servo-Motor

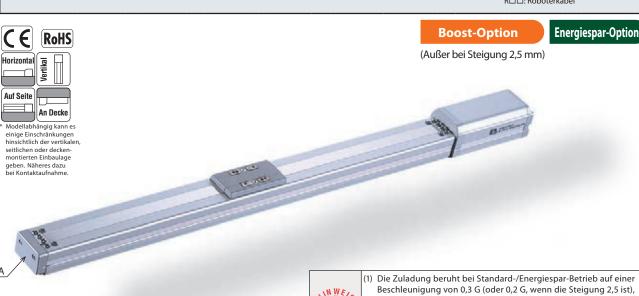
Modellgruppe	Modelltyp	Querschnitt	Max. Geschwindigkeit	Max. Zuladung	Reinraum- klasse	Seite
Standard	RCA-SA4C		665 mm/s	8 kg (horizontal)		S. 5
	RCA-SA4R	40 mm	003 (11111/5	4.5 kg (vertikal)	_	S. 11
	RCA-SA5C	000	SA5C 1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	12 kg (horizontal)		S. 7
	RCA-SA5R	52 mm	SA5R 800 mm/s	4 kg (vertikal)	_	S. 13
	RCA-SA6C		SA6C 1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	18 kg (horizontal)		S. 9
	RCA-SA6R	58 mm	SA6R 800 mm/s	6 kg (vertikal)	_	S. 15
Reinraum	RCACR-SA4C	40 mm	665 mm/s	8 kg (horizontal) 4.5 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 45
	RCACR-SA5C	52 mm	1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	12 kg (horizontal) 4 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 47
	RCACR-SA6C	58 mm	1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	18 kg (horizontal) 6 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 49

Motortyp 230 V Servo-Motor

Modellgruppe	Modelltyp	Querschnitt	Max. Geschwindigkeit	Max. Zuladung	Reinraum- klasse	Seite
Standard	RCS2-SA4C		SA4C 1060 mm/s	8 kg (horizontal)	_	S. 17
	RCS2-SA4R	40 mm	SA4R 665 mm/s	4.5 kg (vertikal)		S. 25
	RCS2-SA5C		SA5C 1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	12 kg (horizontal)	_	S. 19
	RCS2-SA5R		SA5R 800 mm/s	4 kg (vertikal)		S. 27

Modellgruppe	Modelltyp	Querschnitt	Max. Geschwindigkeit	Max. Zuladung	Reinraum- klasse	Seite
Standard	RCS2-SA6C		SA6C 1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	18 kg (horizontal)	_	S. 21
	RCS2-SA6R	58 mm	SA6R 800 mm/s	6 kg (vertikal)	_	S. 29
	RCS2-SA7C		SA7C 1200 mm/s (horizontal)	40 kg (horizontal)	_	S. 23
	RCS2-SA7R	73 mm	SA7R 800 mm/s	12 kg (vertikal)		S. 31
	RCS3-SA8C		1800 mm/s	80 kg (horizontal) 16 kg (vertikal)	_	S. 37
	RCS3-SA8R	80 mm		TO KG (VELLIKAI)		S. 41
	RCS3-SS8C	• •	1800 mm/s	80 kg (horizontal) 16 kg (vertikal)	_	S. 39
	RCS3-SS8R	80 mm		RA5C		S. 43
	RCS2-RA5C		800 mm/s	60 kg (horizontal) 18 kg (vertikal) RA5R	_	S. 33
	RCS2-RA5R	55 mm		50 kg (horizontal) 11.5 kg (vertikal)		S. 35
Reinraum	RCS2CR-SA4C	40 mm	665 mm/s	8 kg (horizontal) 4.5 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 51
	RCS2CR-SA5C	52 mm	1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	12 kg (horizontal) 4 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 53
	RCS2CR-SA6C	58 mm	1300 mm/s (horizontal) 800 mm/s (vertikal)	18 kg (horizontal) 6 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 55
	RCS2CR-SA7C	73 mm	800 mm/s	40 kg (horizontal) 12 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 57
	RCS3CR-SA8C	80 mm	1800 mm/s	80 kg (horizontal) 16 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 59
	RCS3CR-SS8C	80 mm	1800 mm/s	80 kg (horizontal) 16 kg (vertikal)	ISO-Klasse 4 (ISO 14644-1) Äquivalent zu US-Klasse 10/M2.5 (FED STD 209D/E)	S. 61

CA-SA4C RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 40 mm, 24-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit ■Modell-**RCA** SA4C 20 spezifika-Kabel-länge Passende Steuerung Baureihe Тур Motortyp Steigung Optionen tionen typ N: Kein Kabel Fü P: 1 m Op S: 3 m Ta M: 5 m X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel 10: 10 mm 5: 5 mm 2.5: 2.5 mm Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. WA: Batterielos-20: Servo-motor 20 W 50: 50 mm A5: ACON-CB Absolut 400: 400 mm (Angabe in 50 mm-Schritten)



Bitte

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

- Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 2,5 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 1G. (Die maximale Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleuni-
- gungswerten.) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell .		Steigung	Max. Zu		Wirksame	Hub
	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCA-SA4C- ① -20-10- ② - ③- ④ - ⑤		10	4	1	19.6	
RCA-SA4C- ① -20-5- ② - ③- ④ - ⑤		5	6	2.5	39.2	50~400 (in 50 mm-
RCA-SA4C- ① -20-2.5- ② - ③- ④ - ⑤		2.5	8	4.5	78.4	Schritten)
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerungen Kabellänge Optionen						

■Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~400 (50 mm-Schritte)
10	665
5	330
2.5	165

(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Optionen

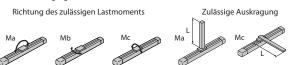
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
Montagefuß	FT	Einzelheiten	
Boost-Funktion	HA	zu den	
Home-Sensor	HS	Optionen siehe	
Energiespar-Funktion	LA	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	desamikatalog.	
Schlittenabstandshalter	SS]	

- * Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Schlittenroller-Spezifikation gewählt werden. * Die Boost-Funktion kann nicht für ein Modell mit Steigung 2,5 gewählt werden.
- * Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Energiespar-Funktion gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung	
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø8 mm, gerollt C10	
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm	
Spiel	max. 0,1 mm	
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert	
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 6,9 N•m, Mb: 9,9 N•m, Mc: 17,0 N•m	
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 3,29 N·m, Mb: 4,71 N·m, Mc: 8,07 N·m	
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit 0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)		

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 120 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus



Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog

Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterlader

www.eu.robocylinder.de

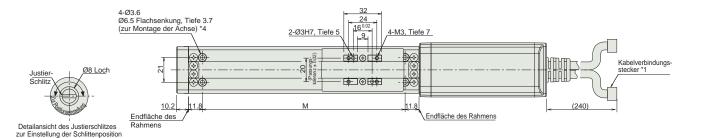


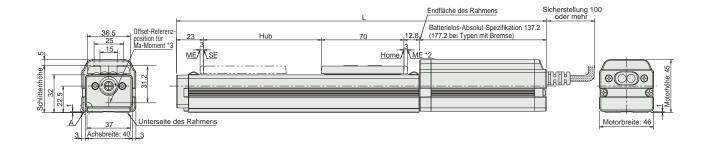


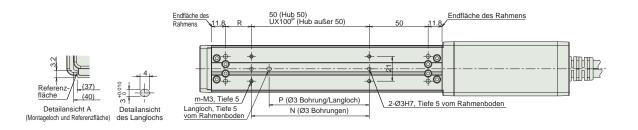


- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

*4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 200 mm oder weniger.







■Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

		Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400
		Batterielos-	Ohne Bremse	293	343	393	443	493	543	593	643
L		Absolut	Mit Bremse	333	383	433	483	533	583	633	683
	N			122	172	222	272	322	372	422	472
		N		50	100	100	200	200	300	300	400
	Р		35	85	85	185	185	285	285	385	
	R		22	22	72	22	72	22	72	22	
	U			-	1	1	2	2	3	3	4
	m		4	4	4	6	6	8	8	10	
	Gewicht (kg)			0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4

CA-SA5C

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 52 mm, 24-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit

■Modellspezifikationen

RCA SA₅C Тур

typ WA: Batterielos-

Absolut

20 Motortyp 20: Servo-motor 20 W

Steigung 20: 20 mm 12:12 mm

6:6 mm

3:3 mm

NWE

Bitte

50: 50 mm 500: 500 mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung A5: ACON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

M: 5 m

X□□: Spezifizierte Länge
R□□: Roboterkabel



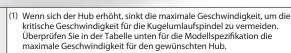
Modellabhängig kann es Modellabhangig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

Boost-Option

Energiespar-Option

(Außer bei Steigung 3 mm)



- (2) Die Zuladung beruht bei Standard-/Energiespar-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 3 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,8 G. (Die maximale Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleunigungs-
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell	Motor- leistung (w)	Steigung (mm)	Max. Zu Horizontal (kg)	ladung Vertikal (kg)	Wirksame Längskraft (N)	Hub (mm)
RCA-SA5C- ① -20-20- ② - ③- ④ - ⑤		20	2	0.5	10.7	
RCA-SA5C- ① -20-12- ② - ③- ④ - ⑤	20	12	4	1	16.7	50~500
RCA-SA5C- ① -20-6- ② - ③- ⑭ - ⑤	20	6	8	2	33.3	(in 50 mm- Schritten)
RCA-SA5C- ① -20-3- ② - ③- ④ - ⑤		3	12	4	65.7	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerungen Kabellänge Optionen						

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)	500 (mm)					
20	1300 <800>	1300 <800>					
12	800	760					
6	400	380					
3	200	190					

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
Montagefuß	FT	Einzelheiten	
Boost-Funktion	HA	zu den	
Home-Sensor	HS	Optionen siehe	
Energiespar-Funktion	LA	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	desamittatalog.	

- * Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Schlittenroller-Spezifikation gewählt werden.
- * Die Boost-Funktion kann nicht für ein Modell mit Steigung 3 gewählt werden. * Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Energiespar-Funktion gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm [±0.03 mm]
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 18,6 N·m, Mb: 26,6 N·m, Mc: 47,5 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 5,81 N·m, Mb: 8,3 N·m, Mc: 14,8 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 150 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*1) Der Wert in [] gilt bei Steigung 20.
- (*2) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments





Zulässige Auskragung

2D CAD

www.eu.robocylinder.de

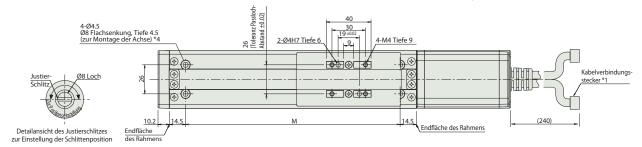


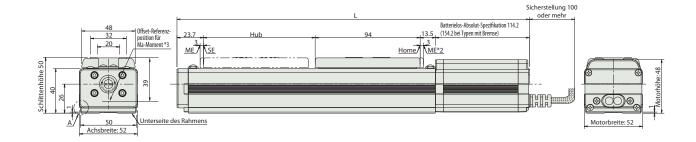
- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).

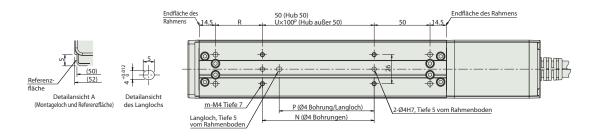
 *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME.
 Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt.
 ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt

 *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

*4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 300 mm oder weniger.







■Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

	Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Batterielos-	Ohne Bremse	295.4	345.4	395.4	445.4	495.4	545.4	595.4	645.4	695.4	745.4
_	Absolut	Mit Bremse	335.4	385.4	435.4	485.4	535.4	585.4	635.4	685.4	735.4	785.4
	М		142	192	242	292	342	392	442	492	542	592
	N		50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
	Р		35	85	85	185	185	285	285	385	385	485
	R		42	42	92	42	92	42	92	42	92	42
	U		-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	m		4	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Gewicht (kg)		1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	

CA-SA6C RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 58 mm, 24-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit ■Modell-**RCA** SA6C 30 spezifika-Kabel-länge Passende Steuerung Baureihe Тур Motortyp Steigung Optionen tionen typ N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. WA: Batterielos-30: Servo-motor 30 W 20: 20 mm 50: 50 mm A5: ACON-CB Absolut 12:12 mm 600: 600 mm

6:6 mm

3:3 mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

 ϵ RoHS Auf Seite An Decke Modellabhängig kann es Modellabhangig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

Boost-Option

Energiespar-Option

M: 5 m

X□□: Spezifizierte Länge
R□□: Roboterkabel

(Außer bei Steigung 3 mm)

kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub. Die Zuladung beruht bei Standard-/Energiespar-Betrieb auf einer

(1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die

- Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 3 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 1G. (Die maximale Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleunigungs-
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe $Robo Cylinder \hbox{-} Ge samt katalog.$

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung			Wirksame	Hub	
odeli	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)	
RCA-SA6C- ① -30-20- ② - ③- ④ - ⑤		20	3	0.5	15.8		
RCA-SA6C- ① -30-12- ② - ③- ④ - ⑤	30	12	6	1.5	24.2	50~600	
RCA-SA6C- ① -30-6- ② - ③- ④ - ⑤	30	6	12	3	48.4	(in 50 mm- Schritten)	
RCA-SA6C- ① -30-3- ② - ③- ⑭ - ⑤		3	18	6	96.8		
Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen							

■ Hub und max Geschwindigkeit

- mas and maxi desenvinaigher							
Hub Steigung	50~450 (50 mm Schritte)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)			
20		00 00>	1160 <800>	990 <800>			
12	800	760	640	540			
6	400	380	320	270			
3	200	190	160	135			

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
Montagefuß	FT	Einzelheiten	
Boost-Funktion	HA	zu den	
Home-Sensor	HS	Optionen siehe	
Energiespar-Funktion	LA	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	desaminatalog.	

- * Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Schlittenroller-Spezifikation gewählt werden.
- * Die Boost-Funktion kann nicht für ein Modell mit Steigung 3 gewählt werden. * Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Energiespar-Funktion gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm [±0.03 mm]
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 38,3 N·m, Mb: 54,7 N·m, Mc: 81,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 11,6 N·m, Mb: 16,6 N·m, Mc: 24,6 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 220 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*1) Der Wert in [] gilt bei Steigung 20 mm.
 (*2) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments

Zulässige Auskragung











www.eu.robocylinder.de

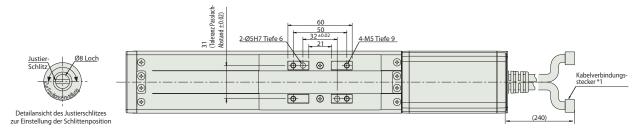


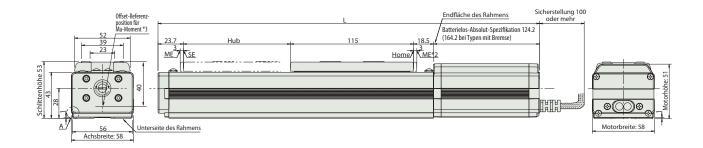


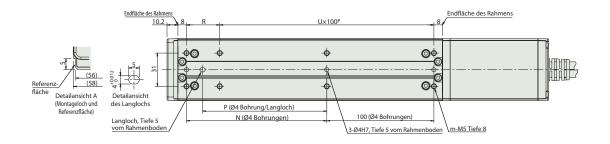
- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).

 *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME.
 Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt.
 ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt

 *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub * Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

			_			•									
		Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
		Batterielos-	Ohne Bremse	331.4	381.4	431.4	481.4	531.4	581.4	631.4	681.4	731.4	781.4	831.4	881.4
	_	Absolut	Mit Bremse	371.4	421.4	471.4	521.4	571.4	621.4	671.4	721.4	771.4	821.4	871.4	921.4
		N		81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
Г		Р		66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
		R		81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
		U		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
		m		6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
		Gewich	nt (kg)	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6

CA-SA4R

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 40 mm, 24-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■Modellspezifikationen

RCA SA4R Baureihe ανΤ

Enkodertyp WA: Batterielos-

Absolut

20 Motortyp 20: Servo-

motor 20 W

Steigung 10: 10 mm 5: 5 mm 2.5: 2.5 mm

Hub 50: 50 mm 400·400 mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung A5: ACON-CB

länge N: Kein Kabel N: Kein Kabei P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

Kabel-

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

Energiespar-Option

* Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist immer anzugeben.

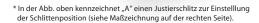






Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

Die Abb. oben zeigt den links montierten Motortyp (ML).





- (1) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 2,5 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (2) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung	Max. Zuladung		Wirksame	Hub
Wodell	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCA-SA4R- ① -20-10- ② - ③- ④ - ⑤		10	4	1	19.6	
RCA-SA4R- ① -20-5- ② - ③- ④ - ⑤	20	5	6	2.5	39.2	50~400 (in 50 mm-
RCA-SA4R- ① -20-2.5- ② - ③- ④ - ⑤		2.5	8	4.5	78.4	Schritten)
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerungen Kabellänge Optionen						

■Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~400 (50 mm-Schritte)
10	665
5	330
2.5	165
	(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

\circ	n	+i	_	n	_	ı

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
Home-Sensor	HS	Einzelheiten	
Energiespar-Funktion	LA	zu den	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Optionen siehe	
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	RoboCylinder-	
Abgewinkelter Motor rechts	MR	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	Gesamikatalog.	
Schlittenabstandshalter	SS		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø8 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 6,9 N•m, Mb: 9,9 N•m, Mc: 17,0 N•m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 3,29 N•m, Mb: 4,71 N•m, Mc: 8,07 N•m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 120 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments





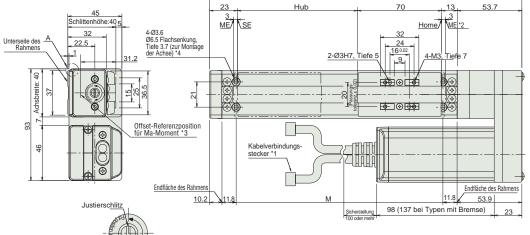


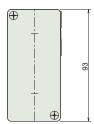


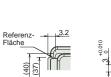
Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

www.eu.robocylinder.de









Detailansicht A

(Montageloch und Referenzfläche)

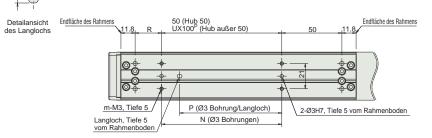


Detailansicht

Detailansicht des Justierschlitzes zur Einstellung der Schlittenposition

Ø8 Loch





- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).
- 2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt

 3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.
- *3 Heferenzpunkt rur Momentberechnung inw.
 *4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 200 mm oder weniger.

■Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

Hub	50	100	150	200	250	300	350	400
L	209.7	259.7	309.7	359.7	409.7	459.7	509.7	559.7
M	122	172	222	272	322	372	422	472
N	50	100	100	200	200	300	300	400
Р	35	85	85	185	185	285	285	385
R	22	22	72	22	72	22	72	22
U	-	1	1	2	2	3	3	4
m	4	4	4	6	6	8	8	10
Gewicht (kg)	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

CA-SA5R

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 52 mm, 24-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■Modellspezifikationen

RCA Baureihe

SA5R Τνp

Enkodertyp WA: Batterielos-

Absolut

20 Motortyp 20: Servo-motor 20 W

Steigung 12: 12 mm 6: 6 mm 3: 3 mm

Hub 50: 50 mm

500: 500 mm (Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung A5: ACON-CB

N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

länge

Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

Optionen

* Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist immer anzugeben.





Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

Die Abb. oben zeigt den links montierten Motortyp (ML).

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).



- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

	Motor-	Chaimuna	Max 7ı	ladung	Wirksame	I I de	
Modell	leistung (w)	Steigung (mm)			Längskraft (N)	Hub (mm)	
RCA-SA5R- ① -20-12- ② - ③- ④ - ⑤	Translating (117)	12	4	1	16.7	(******)	
RCA-SA5R- ① -20-6- ② - ③- ④ - ⑤	20	6	8	2	33.3	50~500 (in 50 mm-	
RCA-SA5R-①-20-3-②-③-④-⑤		3	12	4	65.7	Schritten)	
Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen							

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)	500 (mm)
12	800	760
6	400	380
3	200	190

(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Options

Name	Code	Seite	
Bremse	В		
Home-Sensor	HS	Einzelheiten	
Energiespar-Funktion	LA	zu den	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Optionen siehe	
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	RoboCylinder-	
Abgewinkelter Motor rechts	MR	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	desaminatalog.	

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 18,6 N·m, Mb: 26,6 N·m, Mc: 47,5 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 5,81 N•m, Mb: 8,3 N•m, Mc: 14,8 N•m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 150 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

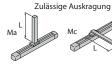
(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments









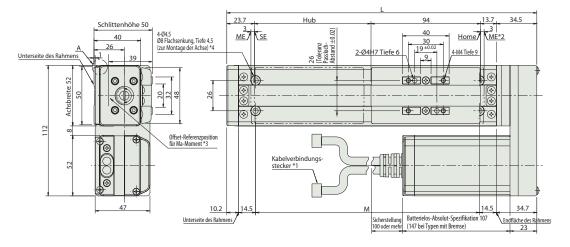


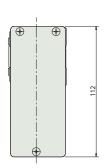


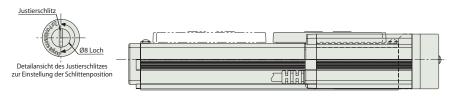
www.eu.robocylinder.de

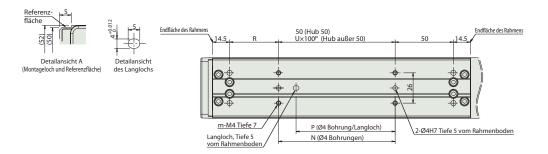












- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.
- *4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 300 mm oder weniger.

■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

Hub	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	215.9	265.9	315.9	365.9	415.9	465.9	515.9	565.9	615.9	665.9
M	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592
N	50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
Р	35	85	85	185	185	285	285	385	385	485
R	42	42	92	42	92	42	92	42	92	42
U	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
m	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Gewicht (kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4

CA-SA6R

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 58 mm, 24-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■Modellspezifikationen

SA6R **RCA** Baureihe Τνp

Enkodertyp

WA: Batterielos-

Absolut

30 Motortyp 30: Servo-motor 30 W

Steigung 12: 12 mm 6: 6 mm 3: 3 mm

Hub 50: 50 mm

600: 600 mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung A5: ACON-CB

N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

länge

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

* Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist immer anzugeben.

Energiespar-Option



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

Die Abb. oben zeigt den links montierten Motortyp (ML).

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).



Bitte

- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

	Modell		Steigung	Max. Zuladung		Wirksame	Hub	
	Woden	leistung (w)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)	
	RCA-SA6R- ① -30-12- ② - ③- ④ - ⑤		12	6	1.5	24.2		
	RCA-SA6R- ① -30-6- ② - ③- ④ - ⑤	30	6	12	3	48.4	50~600 (in 50 mm- Schritten)	
	RCA-SA6R- ① -30-3- ② - ③- ④ - ⑤		3	18	6	96.8	Schritten)	
E	Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerungen Kabellänge Optionen							

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)		550 (mm)	600 (mm)
12	800	760	640	540
6	400	380	320	270
3	200	190	160	135

(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Options			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
Home-Sensor	HS	Einzelheiten	
Energiespar-Funktion	LA	zu den	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Optionen siehe	
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	RoboCylinder-	
Abgewinkelter Motor rechts	MR	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	Gesamikatalog.	

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 38,3 N•m, Mb: 54,7 N•m, Mc: 81,0 N•m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 11,6 N·m, Mb: 16,6 N·m, Mc: 24,6 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 220 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

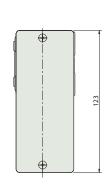
Richtung des zulässigen Lastmoments



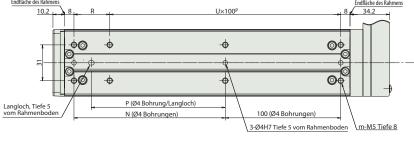




Abmessungen www.eu.robocylinder.de 3D CAD 2D CAD 23.7 Hub 115 _18.7 31 (Toleranz Passloch-Abstand ±0.02) ME / SE 3 ME*2 Schlittenhöhe 53 Home 60 43 50 32±0.02 2-Ø5H7 Tiefe 6 21 ⊗ | **③** 0 ◈ 0 Achsbreite: 58 39 0 0 ● ⊗ ● ⊕ | | ◈ 123 Offset-Referenzposition für Ma-Moment *3 **⊕** Kabelverbindungs-stecker *1 000 28 Sicherstellung Batterielos-Absolut-Spezifikation 117 (157 bei Typen mit Bremse) 50 Justierschlitz







- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt.
 ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
 *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

Hub	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	241.4	291.4	341.4	391.4	441.4	491.4	541.4	591.4	641.4	691.4	741.4	791.4
N	81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
Р	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
R	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
U	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
m	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
Gewicht (kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9

CS2-SA4C

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 40 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit

■Modellspezifikationen

RCS2 -SA4C Baureihe Τνp

Enkodertyp WA: Batterielos-

Absolut

20 Motortyp 20: Servo motor 20 W

Hub Steiauna 16: 16 mm 10: 10 mm 50: 50 mm

5: 5 mm 2.5: 2.5 mm

400: 400 mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung T2: SCON-CB

Kabellänge N: Kein Kabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

N: Kein Kabel FL
P: 1 m Oi
S: 3 m Ta
M: 5 m

X□□: Spezifizierte Länge
R□□: Roboterkabel



CE-Konformität als Standard-Option.

Boost-Option (Außer bei Steigung 2,5 mm)



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen seitlichen oder decken montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).



- (1) Die Zuladung beruht bei Standard-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 2,5 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 1G.
 - (Die maximale Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleunigungswerten.)
- (2) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung	Max. Zu	ıladung	Wirksame	Hub
Wodell	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS2-SA4C- ① -20-16- ② - ③- ④ - ⑤		16	2.5	0.6	12.25	
RCS2-SA4C- ① -20-10- ② - ③- ④ - ⑤	20	10	4	1	19.6	50~400
RCS2-SA4C- ① -20-5- ② - ③- ④ - ⑤	20	5	6	2.5	39.2	(in 50 mm- Schritten)
RCS2-SA4C- ① -20-2.5- ② - ③- ④ - ⑤		2.5	8	4.5	78.4	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steueru	ngen 4 K	abellänge	⑤ Optione	en		

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~400 (50 mm-Schritte)
16	1060
10	665
5	330
2.5	165

(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
-	-	Einzelheiten	
Montagefuß	FT	zu den	
Boost-Funktion	HA	Optionen siehe	
Home-Sensor	HS	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	desailitkatalog.	
Schlittenahstandshalter	55		

^{*} Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Schlittenroller-Spezifikation gewählt werden. * Die Boost-Funktion kann nicht für ein Modell mit Steigung 2,5 gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø8 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 6,9 N•m, Mb: 9,9 N•m, Mc: 17,0 N•m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 3,29 N·m, Mb: 4,71 N·m, Mc: 8,07 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 120 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments Zulässige Auskragung

Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

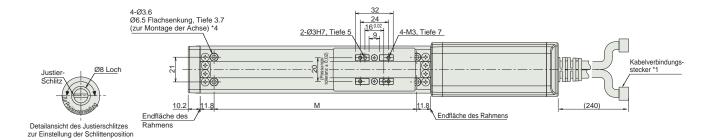
www.eu.robocylinder.de

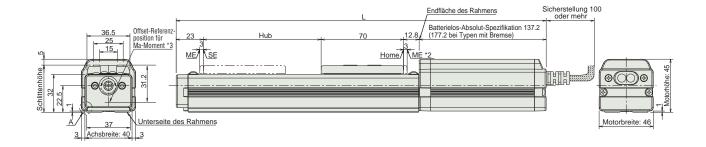


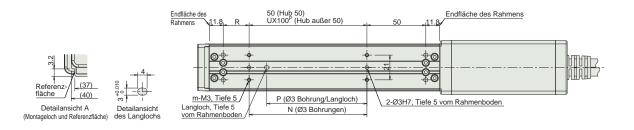


- 3D CAD
- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

*4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 200 mm oder weniger.







■Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

Hub		50	100	150	200	250	300	350	400		
	_	Batterielos-	Ohne Bremse	293	343	393	443	493	543	593	643
	L	Absolut	Mit Bremse	333	383	433	483	533	583	633	683
M			122	172	222	272	322	372	422	472	
		N		50	100	100	200	200	300	300	400
		Р		35	85	85	185	185	285	285	385
		R		22	22	72	22	72	22	72	22
Г	U		-	1	1	2	2	3	3	4	
		m		4	4	4	6	6	8	8	10
Gewicht (kg)		0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4		

CS2-SA5C

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 52 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit

■Modellspezifikationen

RCS2 - SA5C Тур

typ WA: Batterielos-

Absolut

20 Motortyp 20: Servo-motor 20 W

Steigung 20: 20 mm 12:12 mm

6:6 mm

3:3 mm

50: 50 mm 500: 500 mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung T2: SCON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

CE

RoHS

Boost-Option

(Außer bei Steigung 3 mm)



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder deckenmontierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme



* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht bei Standard-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 3 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,8 G. (Die maximale Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleunigungs-
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell		Steigung	Max. Zu	ladung	Wirksame	Hub
Modeli	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS2-SA5C- ① -20-20- ② - ③- ④ - ⑤		20	2	0.5	10.7	
RCS2-SA5C- ① -20-12- ② - ③- ④ - ⑤	20	12	4	1	16.7	50~500
RCS2-SA5C- ① -20-6- ② - ③- ⑭ - ⑤	20	6	8	2	33.3	(in 50 mm- Schritten)
RCS2-SA5C- ① -20-3- ② - ③- ④ - ⑤		3	12	4	65.7	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare St	euerungen	4 Kabellä	nge 🜀 Op	otionen		

■ Hub und max. Geschwindigkeit

		5
Hub Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)	500 (mm)
20	1300 <800>	1300 <800>
12	800	760
6	400	380
3	200	190

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
-	-	Einzelheiten	
Montagefuß	FT	zu den	
Boost-Funktion	HA	Optionen siehe	
Home-Sensor	HS	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	desaintkatalog.	

* Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Schlittenroller-Spezifikation gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 18,6 N•m, Mb: 26,6 N•m, Mc: 47,5 N•m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 5,81 N·m, Mb: 8,3 N·m, Mc: 14,8 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 150 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments

Zulässige Auskragung











Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog

^{*} Die Boost-Funktion kann nicht für ein Modell mit Steigung 3 gewählt werden

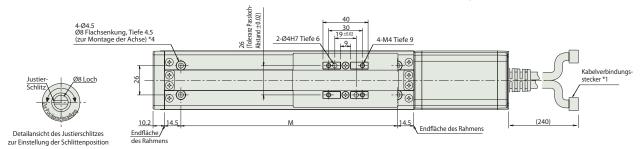
www.eu.robocylinder.de

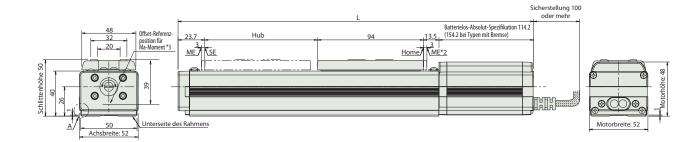


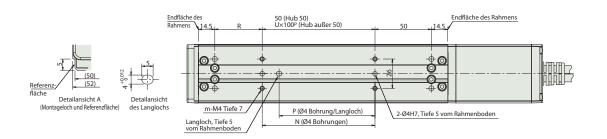


- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84). Das Motor/Enkoder-Kabei ist ein gemischtadriges nabei (siene 3. 0-9).
 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

*4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 300 mm oder weniger.







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

		Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1	_	Batterielos-	Ohne Bremse	295.4	345.4	395.4	445.4	495.4	545.4	595.4	645.4	695.4	745.4
		Absolut	Mit Bremse	335.4	385.4	435.4	485.4	535.4	585.4	635.4	685.4	735.4	785.4
	M			142	192	242	292	342	392	442	492	542	592
1	N			50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
	Р		35	85	85	185	185	285	285	385	385	485	
		R		42	42	92	42	92	42	92	42	92	42
1		U		-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	m		4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	
	Gewicht (kg)			1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2

CS2-SA6C

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 58 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit

■Modellspezifikationen

RCS2 - SA6C Тур

typ WA: Batterielos-

Absolut

30 Motortyp 30: Servo-motor 30 W

Steigung 20: 20 mm 12:12 mm

6:6 mm

3:3 mm

50: 50 mm

600: 600 mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung T2: SCON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

 $|C \in |$

RoHS

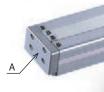
CE-Konformität als Standard-Option.

Boost-Option

(Außer bei Steigung 3 mm)



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen seitlichen oder decken montierten Einbaulage geben. Näheres dazu geben. Naneres a... bei Kontaktaufnahme



* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).



- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- Die Zuladung beruht bei Standard-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 3 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 1 G. (Die maximale Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleunigungs-
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe $Robo Cylinder \hbox{-} Ge samt katalog.$

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung	Max. Zu		Wirksame	Hub
	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS2-SA6C - ① -30-20- ② - ③- ④ - ⑤		20	3	0.5	15.8	
RCS2-SA6C - ① -30-12- ② - ③- ④ - ⑤	30	12	6	1.5	24.2	50~600
RCS2-SA6C - ① -30-6- ② - ③- ④ - ⑤	30	6	12	3	48.4	(in 50 mm- Schritten)
RCS2-SA6C - ① -30-3- ② - ③- ④ - ⑤		3	18	6	96.8	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare St	euerungen	4 Kabellä	nge ⑤ Op	otionen		

■ Hub und max. Geschwindigkeit

			J	
Hub Steigung	50~450 (50 mm Schritte)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)
20	13 <80		1160 <800>	990 <800>
12	800	760	640	540
6	400	380	320	270
3	200	190	160	135

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen

Name	Code	Seite	
Bremse	В	55.15	
-	_	Einzelheiten	
Montagefuß	FT	zu den	
Boost-Funktion	HA	Optionen siehe	
Home-Sensor	HS	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	desammatalog.	

* Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Schlittenroller-Spezifikation gewählt werden. * Die Boost-Funktion kann nicht für ein Modell mit Steigung 3 gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 38,3 N·m, Mb: 54,7 N·m, Mc: 81,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 11,6 N·m, Mb: 16,6 N·m, Mc: 24,6 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 220 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments

Zulässige Auskragung











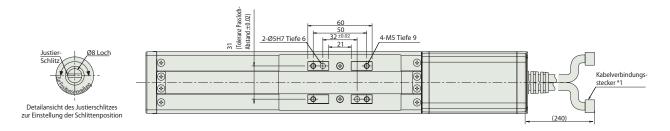
Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog

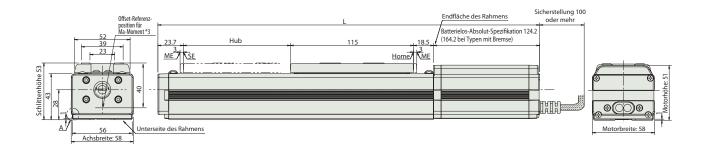
www.eu.robocylinder.de

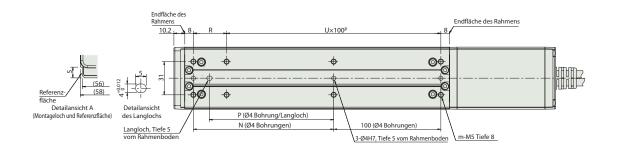




- 3D CAD
- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
 *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt
 SE: Hub-Endpunkt
 - *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

	Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
_	Batterielos-	Ohne Bremse	331.4	381.4	431.4	481.4	531.4	581.4	631.4	681.4	731.4	781.4	831.4	881.4
L	Absolut	Mit Bremse	371.4	421.4	471.4	521.4	571.4	621.4	671.4	721.4	771.4	821.4	871.4	921.4
N			81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
	Р		66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
	R		81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
	U		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	m		6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
Gewicht (kg)		1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	

CS2-SA7C RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 73 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit ■Modell-RCS2 -SA7C 60 spezifika-Passende Steuerung Enkoder-Optionen Baureihe Туре Motortyp Steigung Hub tionen typ N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. 24:24mm 16:16mm 8:8mm 4:4mm WA: Batterielos-60 : Servo-motor 60W 50:50mm T2:SCON-CB Absolut 800:800mm (Angabe in 50 mm-Schritten)

CE CE-Konformität als Standard-Option.

RoHS

X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Boost-Option (Außer bei Steigung 4 mm)



einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht bei Standard-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 4 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 1 G (oder 0,8 G, wenn die Steigung 8 oder 24 ist). (Die maximale Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleunigungswerten.)
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe $Robo Cylinder \hbox{-} Ge samt katalog.$

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell .		Steigung		uladung	Wirksame	Hub
Modeli	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS2-SA7C- ① -60-24- ② - ③- ④ - ⑤		24	8	1.4	42.4	
	-					
RCS2-SA7C- ① -60-16- ② - ③- ④ - ⑤		16	12	3	63.8	50~800
RCS2-SA7C- ① -60-8- ② - ③- ④ - ⑤	- 60	8	25	6	127.5	(in 50 mm- Schritten)
	-					
RCS2-SA7C- ① -60-4- ② - ③- ④ - ⑤		4	40	12	255.0	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steueru	ingen 4 K	abellänge	Option	en		

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~600 (50 mm Schritte)	~700 (mm)	~800 (mm)		
24	1200	960	720		
16	800	640	480		
8	400	320	240		
4	200	160	120		

(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkahel

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse (Kabelausgang nach hinten)	BE		
Bremse (Kabelausgang nach links)	BL	Einzelheiten	
Bremse (Kabelausgang nach rechts)	BR	zu den	
-	-	Optionen siehe	
Boost-Funktion	HA	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	Gesamikatalog.	

^{*} Die Boost-Funktion kann nicht zusammen mit der Schlittenroller-Spezifikation gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø12 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 50,4 N·m, Mb: 71,9 N·m, Mc: 138,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 20,7 N·m, Mb: 29,6 N·m, Mc: 56,7 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

 $\bullet \ \text{Referenz für die zulässige Auskragung / max. 230 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung} \\$

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments

Zulässige Auskragung











^{*} Die Boost-Funktion kann nicht für ein Modell mit Steigung 4 gewählt werder

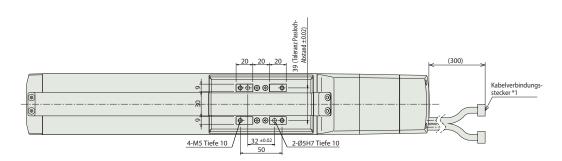
www.eu.robocylinder.de

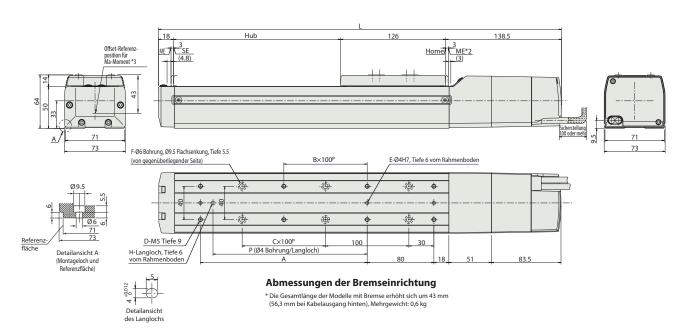


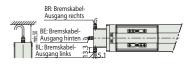


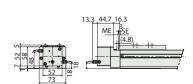


- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
 *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
 *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.









■ Abmessungen und Gewicht pro Hub

Hub	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	332.5	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1,032.5	1,082.5
Α	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
В	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
С	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
D	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Н	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Р	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
Gewicht (kg)	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	3.9	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7

CS2-SA4R

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 40 mm, 230-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■Modellspezifikationen

RCS2 SA4R Baureihe Тур

Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut

20 Motortyp 20: Servo-motor 20 W

Steigung 10: 10 mm

5: 5 mm 2.5: 2.5 mm

Hub 50: 50 mm 400: 400 mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung T2: SCON-CB

N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif, Länge R□□: Roboterkabel

Kabel-länge

Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. * Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist immer anzugeben.

Optionen



RoHS

CE-Konformität als Standard-Option.



Die Abb. oben zeigt den links montierten Motortyp (ML).

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

- (1) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 2,5 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (2) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell		Steigung	Max. Zu	ıladung	Wirksame	Hub			
		(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)			
RCS2-SA4R- ① -20-10- ② - ③- ④ - ⑤		10	4	1	19.6				
RCS2-SA4R- ① -20-5- ② - ③- ④ - ⑤	20	5	6	2.5	39.2	50~400 (in 50 mm-			
RCS2-SA4R- ① -20-2.5- ② - ③- ④ - ⑤		2.5	8	4.5	78.4	Schritten)			
Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen									

Ritte

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~400 (50 mm-Schritte)
10	665
5	330
2.5	165

(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel

Optionen									
Name	Code	Seite							
Bremse	В								
-	-	Einzelheiten							
Home-Sensor	HS	zu den							
Umgekehrte Referenzposition	NM	Optionen siehe							
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	RoboCylinder-							
Abgewinkelter Motor rechts	MR	Gesamtkatalog.							
Schlittenroller-Spezifikation	SR	Gesamikalalog.							
Schlittenabstandshalter	SS	1							

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø8 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 6,9 N·m, Mb: 9,9 N·m, Mc: 17,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 3,29 N·m, Mb: 4,71 N·m, Mc: 8,07 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 120 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.





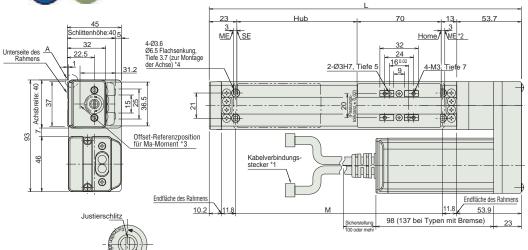
Richtung des zulässigen Lastmoments

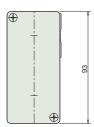






Abmessungen www.eu.robocylinder.de 2D CAD 23 45 Schlittenhöhe:40 5 ME/ SE 32







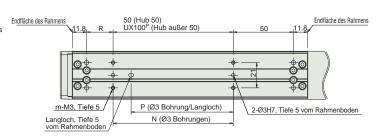
Detailansicht A



Detailansicht des Justierschlitzes zur Einstellung der Schlittenposition

Ø8 Loch





- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.
- 3 Netereitzbunkt un Wohnteberchman (w.)
 4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 200 mm oder weniger.

■Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

Hub	50	100	150	200	250	300	350	400
L	209.7	259.7	309.7	359.7	409.7	459.7	509.7	559.7
M	122	172	222	272	322	372	422	472
N	50	100	100	200	200	300	300	400
P	35	85	85	185	185	285	285	385
R	22	22	72	22	72	22	72	22
U	-	1	1	2	2	3	3	4
m	4	4	4	6	6	8	8	10
Gewicht (kg)	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

CS2-SA5R

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 52 mm, 230-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■ Modellspezifikationen

RCS2 -SA5R Baureihe Туре

Enkodertyp WA : Batterielos-Absolut

20 Motortyp 20 : Servo-motor 20 W

Steigung 12:12 mm 6:6 mm 3:3 mm

Hub 50:50mm

₹ 500 : 500mm (Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung T2:SCON-CB

N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

Kabel-länge

Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. * Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist

immer anzugeben.

Optionen







Die Abb. oben zeigt den links montierten Motortyp (ML).

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

	Modell		Steigung	Max. Z	uladung	Wirksame	Hub		
	Modeli	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)		
	RCS2-SA5R- ① -20-12- ② - ③- ④ - ⑤		12	4	1	16,7			
	RCS2-SA5R- ① -20-6- ② - ③- ④ - ⑤	20	6	8	2	33,3	50~500 (in 50 mm- Schritten)		
	RCS2-SA5R- ① -20-3 - ② - ③- ④ - ⑤		3	12	4	65,7	Schritten)		
ı	Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen								

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)	500 (mm)
12	800	760
6	400	380
3	200	190
		(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
-	-	Einzelheiten	
Home-Sensor	HS	zu den	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Optionen siehe	
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	RoboCylinder-	
Abgewinkelter Motor rechts	MR	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR	1	

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
bezeichnung	3
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 18,6 N·m, Mb: 26,6 N·m, Mc: 47,5 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 5,81 N•m, Mb: 8,3 N•m, Mc: 14,8 N•m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 150 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments Zulässige Auskragung

①

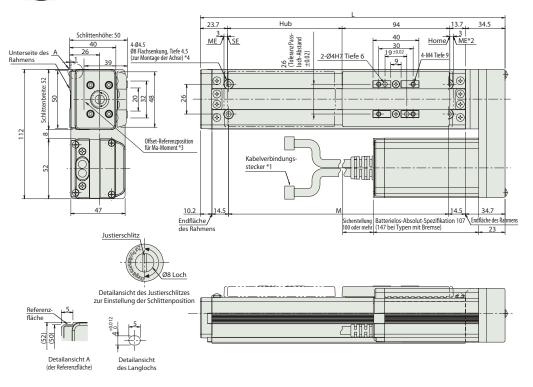
Abmessungen

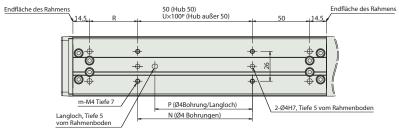


www.eu.robocylinder.de









- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- 2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt

 3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.
- *4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 300 mm oder weniger.

■ Abmessungen und Gewicht pro Hub * Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

Hub	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	215.9	265.9	315.9	365.9	415.9	465.9	515.9	565.9	615.9	665.9
M	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592
N	50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
Р	35	85	85	185	185	285	285	385	385	485
R	42	42	92	42	92	42	92	42	92	42
U	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
m	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Gewicht (kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4

RCS2-SA6R

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 58 mm, 230-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■ Modellspezifikationen RCS2 - SA6R

Baureihe - Typ

Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut 30 - Steigur 30 : Servomotor 20 W 6 : 6 m

6:6 mm 3:3 mm

Steigung — Hub

12:12 mm 50:50mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

Hub — Passende Steuerung 50:50mm T2:SCON-CB 600:600mm

Passende Kabellänge
:: SCON-CB N: Kein Kabel
P: 1 m
S: 3 m

N: Kein Kabei P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. * Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist

immer anzugeben.

Optionen





* CE-Konformität als Standard-Option



Bitte

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

	Motor-	Motor- Steigung		uladung	Wirksame	Hub	
Modell	leistung (w)		Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)		
RCS2-SA6R- ① -30-12- ② - ③ - ④ - ⑤		12	6	1.5	24.2		
RCS2-SA6R- ① -30-6- ② - ③ - ④ - ⑤	30	6	12	3	48.4	50~600 (in 50 mm- Schritten)	
RCS2-SA6R-①-30-3-②-③-④-⑤ 3 18 6 9							
irklärung der Ziffern: 🕦 Enkodertyp 📵 Hub ③ Einsetzbare Steuerungen 🚇 Kabellänge 칭 Optionen							

Die Abb. oben zeigt den links

montierten Motortyp (ML).

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~450 (50 mm- Schritte)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)			
12	800	760	640	540			
6	400	380	320	270			
3	200	190	160	135			
(Einheit: mm/s)							

Kabellänge

Тур Kabelcode P (1 m) Standardkabel **S** (3 m) M (5 m) **X06** (6 m) ~ **X10** (10 m) Speziallängen X11 (11 m) ~ X15 (15 m) X16 (16 m) ~ X20 (20 m) R01 (1 m) ~ R03 (3 m) R04 (4 m) ~ R05 (5 m) Roboterkabel R06 (6 m) ~ R10 (10 m) R11 (11 m) ~ R15 (15 m) R16 (16 m) ~ R20 (20 m)

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Options			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
-	-	Einzelheiten	
Home-Sensor	HS	zu den	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Optionen siehe	
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	RoboCylinder-	
Abgewinkelter Motor rechts	MR	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 38,3 N·m, Mb: 54,7 N·m, Mc: 81,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 11,6 N·m, Mb: 16,6 N·m, Mc: 24,6 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 220 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments

Ma

Mb

Mc



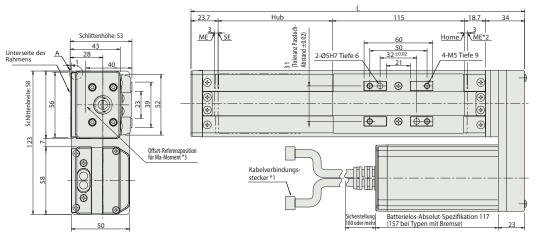




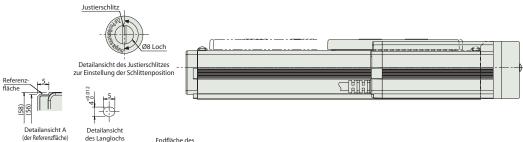
3D CAD

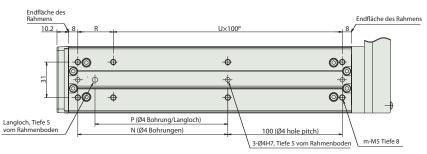
www.eu.robocylinder.de











des Langlochs

- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).

 *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME.
 Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt.
 ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt

 *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

	_			•		-				-		
Hub	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	241.4	291.4	341.4	391.4	441.4	491.4	541.4	591.4	641.4	691.4	741.4	791.4
N	81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
P	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
R	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
U	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
m	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
Gewicht (kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9

RCS2-SA7R

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 73 mm, 230-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■ Modellspezifikationen RCS2 — SA7R Baureihe — Typ

Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut 60 - Steig Motortyp - Steig 60:Servomotor 20 W 8:8

Hub — Passende Steuerung
50:50mm T2:SCON-CB
800:800mm

(Angabe in 50 mm- Schritten) assende Leuerung Kabellänge
: SCON-CB N: Kein Kabel
P: 1 m
S: 3 m
M: 5 m
X □: Spezif. Länge
R □ □: Roboterkabel

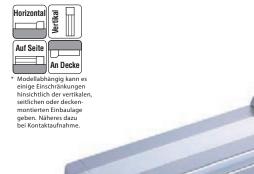
Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. * Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist immer anzugeben.

Optionen

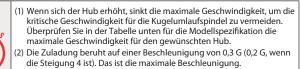




* CE-Konformität als Standard-Option.



Die Abb. oben zeigt den links montierten Motortyp (ML).



(3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

		-					
Modell		Steigung	Max. Z	uladung	Wirksame	Hub	
Woden	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)	
RCS2-SA7R-①-60-16-②-③-④-⑤		16	12	3	63.8		
RCS2-SA7R- ① -60-8- ② - ③ - ④ - ⑤	60	8	25	6	127.5	50~800 (in 50 mm- Schritten)	
RCS2-SA7R- ① -60-4- ② - ③ - ④ - ⑤		4	40	12	255.0	Scrinteri)	
Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen							

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~600 (50 mm- Schritte)	~700 (mm)	~800 (mm)
16	800	640	480
8	400	320	240
4	200	160	120
			(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen

Name	Code	Seite	
Bremse	В	23.10	
-	-	Einzelheiten zu den	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Optionen siehe	
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	RoboCylinder-	
Abgewinkelter Motor rechts	MR	Gesamtkatalog.	
Schlittenroller-Spezifikation	SR		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø12 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 50,4 N·m, Mb: 71,9 N·m, Mc: 138,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 20,7 N·m, Mb: 29,6 N·m, Mc: 56,7 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 230 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments

Zulässige Auskragung











Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkataloa.



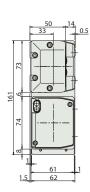
www.eu.robocylinder.de

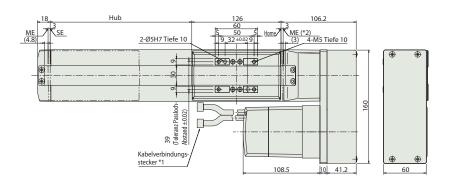






- * Die Referenzfläche ist dieselbe wie beim SA7C-Modell (siehe S. 24).
 * Die Offset-Referenzposition für das Ma-Moment ist dieselbe wie beim SA7C-Modell (siehe S. 24)

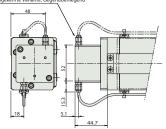




Abmessungen der Bremseinrichtung

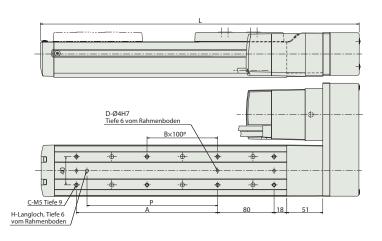
* Die Gesamtlänge der Modelle mit Bremse erhöht sich um 43 mm, Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,6 kg

Umgekehrte Variante: Gegenüberliegend



*The brake cable exit direction is the same as the side-mounted motor direction.





- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt

■ Abmessungen und Gewicht pro Hub

	_															
Hub	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	300.2	350.2	400.2	450.2	500.2	550.2	600.2	650.2	700.2	750.2	800.2	850.2	900.2	950.2	1,000.2	1,050.2
A	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
В	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
С	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
D	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Н	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Р	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
Gewicht (kg)	4.0	4.2	4.4	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1	7.3

CS2-RA5

RoboCylinder, Schubstangen-Ausführung, Achsbreite 55 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit

■Modellspezifikationen



Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut

Motortyp 60: Servo motor 60 W 100: Servo-motor 100 W

Steiauna 16: 16 mm 8: 8 mm 4: 4 mm

Hub 50: 50 mm 300: 300 mm

Passende Steuerung T2: SCON-CB

länge N: Kein Kabel

Kabel-

Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

Optionen

N: Kelft Kaber 1. G
P: 1 m Or
S: 3 m Ta
M: 5 m

X□□: Spezifizierte Länge
R□□: Roboterkabel (Angabe in 50 mm- Schritten)



RoHS

CE-Konformität als Standard-Option.



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.



(Nur für Modelle mit 100 W-Motor außer bei Steigung 4 mm)



- Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- Die Zuladung beruht bei Standard-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 4 ist), bei Boost-Betrieb auf einer Beschleunigung von 1G (oder 0,2 G, wenn die Steigung 4 ist). (Die max. Zuladung gilt auch bei niedrigeren Beschleunigungswerten.)
- Die horizontale Zuladung gilt unter der Annahme, dass eine externe Führung verwendet wird und keine externe Kraft auf die Schubstange einwirkt außer in Bewegungsrichtung.
- Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor- leistung (w)	Steigung (mm)			Wirksame Längskraft (N)	Hub (mm)
RCS2-RA5C- ① -60-16- ② - ③ - ④ - ⑤		16	12.0	2.0	63.8	
RCS2-RA5C- ① -60-8- ② - ③ - ④ - ⑤	60	8	25.0	5.0	127.5	
RCS2-RA5C- ① -60-4- ② - ③ - ④ - ⑤		4	50.0	11.5	255.1	50~300
RCS2-RA5C- ① -100-16- ② - ③ - ④ - ⑤		16	15.0	3.5	105.8	(in 50 mm- Schritten)
RCS2-RA5C- ① -100-8- ② - ③ - ④ - ⑤	100	8	30.0	9.0	212.7	
RCS2-RA5C- ① -100-4- ② - ③ - ④ - ⑤		4	60.0	18.0	424.3	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerung	ngen 4 K	abellänge	5 Optione	n		

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~250 (50 mm-Schritte)	300 (mm)
16	800	755
8	400	377
4	200	188

(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Kabelaustritt vorne	A2	Einzelheiten	
Bremse	В	zu den	
-	-	Optionen siehe	
Flansch	FL	RoboCylinder-	
Montagefuß	FT	Gesamtkatalog.	
Boost-Funktion	HA	desamikatalog.	

 $^{^{*}}$ Die Boost-Funktion kann nur für 100 W-Motor-Modelle mit Steigung 8 oder 16 oder gewählt werden.

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø12 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Schubstangen-Durchmesser	ø30 mm
Schubstangen-Rotationsspiel	±0.7°
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

2D CAD

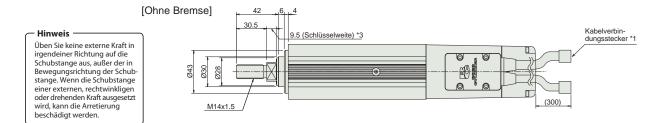
www.eu.robocylinder.de

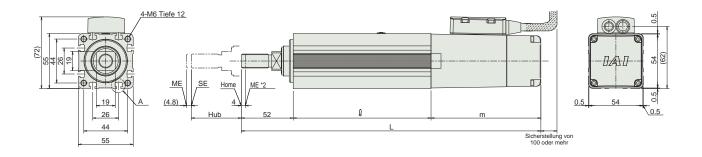


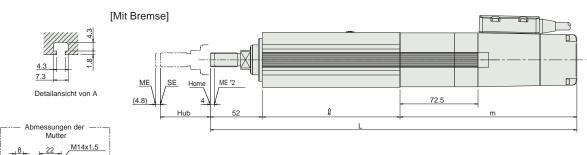


*Konstruktionsbedingt sind RA5C-Modelle nicht mit gegenüberliegendem Referenzpunkt spezifizierbar.

- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Die Schubstange fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Die Ausrichtung der Achsmutter variiert je nach Modell.







■Abmessungen und Gewicht pro Hub

RCS2-RA5C (Ohne Bremse)

	Hub	50	100	150	200	250	300		
	60 W	282	332 382 432		432	482	532		
L	100 W	300	350	400	450	500	550		
	l	138	138 188 238			338	388		
	60 W		92						
m	100 W 110								
Gew	richt (kg)	(kg) 1.9 2.2		2.5	2.8	3.1	3.4		

RCS2-RA5C (Mit Bremse)

	Hub	50	50 100		200	250	300
L	60 W	354.5	354.5 404.5		504.5	554.5	604.5
L	100 W	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
	٤		188	238	288	338	388
	60 W			16	4.5		
m	n 100 W 182.5						
Gev	Gewicht (kg) 2.2 2.5		2.5	2.8	3.1	3.4	3.7

CS2-RA

RoboCylinder, Schubstangen-Ausführung, Achsbreite 55 mm, 230-V Servomotor, abgewinkelter Motor

■Modellspezifikationen

RCS2 RA5R Baureihe Тур

Enkodertyp WA: Batterielos-

Absolut

Motortyp 60: Servo-

motor 60 W

Steigung 16: 16 mm 8: 8 mm 4: 4 mm

Hub 50: 50 mm

T2:SCON-CB 300: 300 mm (Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung Kabel-länge N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

Optionen

* Die Seitmotorlage "ML" oder "MR" ist immer anzugeben.



* CE-Konformität als Standard-Option.



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.



HINWE

Bitte

(1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.

- Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 4 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Die horizontale Zuladung gilt unter der Annahme, dass eine externe Führung verwendet wird und keine externe Kraft auf die Schubstange einwirkt außer in Bewegungsrichtung.
- (4) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell		Steigung			Wirksame	Hub		
Modell	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)		
RCS2-RA5R- ① -60-16- ② - ③ - ④ - ⑤		16	12.0	2.0	63.8			
RCS2-RA5R- ① -60-8- ② - ③ - ④ - ⑤	60	8	25.0	5.0	127.5	50~300 (in 50 mm-		
RCS2-RA5R- ① -60-4- ② - ③ - ④ - ⑤		4	50.0	11.5	255.1	Schritten)		
Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen								

■ Hub und max. Geschwindigkeit

Hub Steigung	50~250 (50 mm-Schritte)	300 (mm)
16	800	755
8	400	377
4	200	188
		(Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
Standardkabel	P (1 m)	
	S (3 m)	
	M (5 m)	
Speziallängen	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
Roboterkabel	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen

Name	Code	Seite	
Kabelaustritt vorne	A2		
Bremse	В	Einzelheiten	
-	-	zu den	
Flansch	FL	Optionen siehe	
Montagefuß	FT	RoboCylinder-	
Abgewinkelter Motor links (Standard)	ML	Gesamtkatalog.	
Abgewinkelter Motor rechts	MR		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø12 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Schubstangen-Durchmesser	ø30 mm
Schubstangen-Rotationsspiel	±0.7 °
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

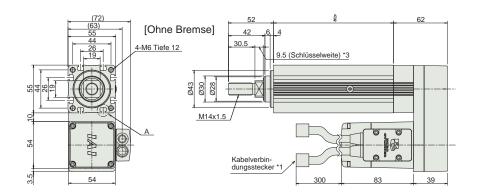
2D CAD

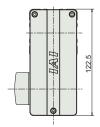
www.eu.robocylinder.de

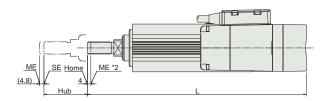




- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
 *2 Die Schubstange fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
 *3 Die Ausrichtung der Achsmutter variiert je nach Modell.



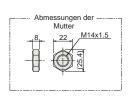


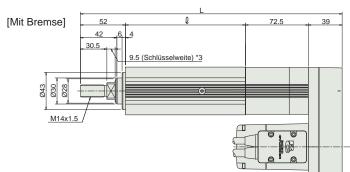


Hinweis

Üben Sie keine externe Kraft in irgendeiner Richtung auf die Schubstange aus, außer der in Schubstange aus, auber der In-Bewegungsrichtung der Schub-stange. Wenn die Schubstange einer externen, rechtwinkligen oder drehenden Kraft ausgesetzt wird, kann die Arretierung beschädigt werden.







■Abmessungen und Gewicht pro Hub

nC32=NA3N (UIII	C32-NA3N (Office Breffise)										
Hub	50	100	150	200	250	300					
L	252	302	352	402	452	502					
l	138	188	238	288	338	388					
Gewicht (kg)	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8					

RCS2-RA5R (Mit Bremse)

ITC32 III (SIT (WIIC	icoz ivisit (viit bichise)										
Hub	50	100	150	200	250	300					
L	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5					
l	138	188	238	288	338	388					
Gewicht (kg)	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1					

CS3-SA8C

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 80 mm, 230-V Servomotor, gekupp. Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■Modellspezifikationen

RCS3 SA8C Baureihe Тур

Enkodertyp WA: Batterielos-

Absolut

Motortyp 100: Servo motor 100 W 150: Servo-motor 150 W

Steigung 30: 30 mm 20: 20 mm 10: 10 mm 5: 5 mm

Bitte

Hub 50: 50 mm 1100: 1100 mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung T2:SCON-CB

Kabel-länge

N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

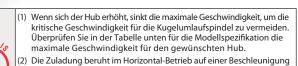
Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

Optionen

Die Kabelaustrittsrichtung ist immer anzugeben.



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.



- von 0,3 G (oder 0,2 G bei Steigung 5), im Vertikal-Betrieb von 0,2 G. (3) Die Zuladung sinkt, wenn sich die Beschleunigung erhöht.
- (4) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung		uladung	Wirksame	Hub
	leist. (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS3-SA8C- ① -100-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	8	2	56.6	
RCS3-SA8C- ① -100-20- ② - ③ - ④ - ⑤	100	20	20	4	84.9	
RCS3-SA8C- ① -100-10- ② - ③ - ④ - ⑤	100	10	40	8	169.8	50~
RCS3-SA8C- ① -100-5- ② - ③ - ④ - ⑤		5	80	16	339.7	1100 (in 50 mm-
RCS3-SA8C- ① -150-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	12	3	85.1	Schritten)
RCS3-SA8C- ① -150-20- ② - ③ - ④ - ⑤	150	20	30	6	127.6	
RCS3-SA8C- ① -150-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	60	12	255.3	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerung	ngen 4	Kabellän	ge (5) O	ptionen		

■ Hub und max. Geschwindigkeit (Einheit: mm/s)

	Hub Steigung	50~650 (50 mm-Schritte)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	30	1800	1610	1420	1260	1120	1010	910	830	760	690
	20	1200	1070	940	840	750	670	610	550	500	460
	10	600	530	470	410	370	340	310	270	250	230
	5	300	260	230	200	180	170	150	135	120	110

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel

Optionen			
Name	Code	Seite	
Kabelaustritt hinten links	A1E		
Kabelaustritt seitlich links	A1S	Einzelheiten	
Kabelaustritt hinten rechts	A3E	zu den	
Kabelaustritt seitlich rechts	A3S	Optionen siehe	
Bremse	В	RoboCylinder-	
-	-	Gesamtkatalog.	
Umgekehrte Referenzposition	NM		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø16 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 113,5 N·m, Mb: 177 N·m, Mc: 266 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 26,9 N·m, Mb: 38,4 N·m, Mc: 63,1 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 390 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 10000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments







Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe

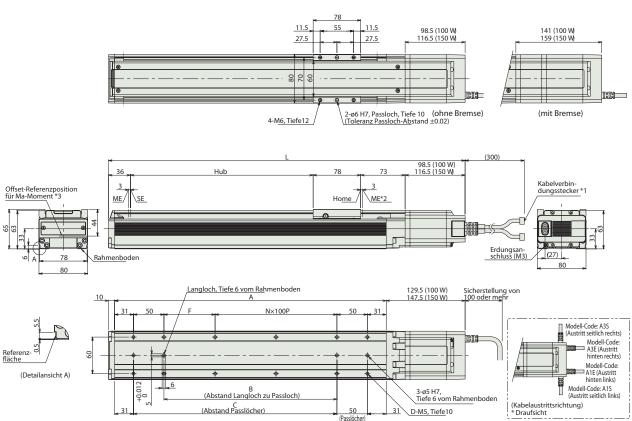
Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterlade

www.eu.robocylinder.de





- 3D CAD
- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.



■Abmessungen und Gewicht pro Hub

	Abilics surgeriand dement provide																							
	Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	100 W	Ohne Bremse	335.5	385.5	435.5	485.5	535.5	585.5	635.5	685.5	735.5	785.5	835.5	885.5	935.5	985.5	1035.5	1085.5	1135.5	1185.5	1235.5	1285.5	1335.5	1385.5
١,	100 W	Mit Bremse	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428
_	150 W	Ohne Bremse	353.5	403.5	453.5	503.5	553.5	603.5	653.5	703.5	753.5	803.5	853.5	903.5	953.5	1003.5	1053.5	1103.5	1153.5	1203.5	1253.5	1303.5	1353.5	1403.5
	130 W	Mit Bremse	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446
	Α		196	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246
	В		34	84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084
	C		84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
)	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
	F		34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84
	N		0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
(ĝ	100 W	Ohne Bremse	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
벌	100 W	Mit Bremse	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6
Gewicht (kg)	150 W	Ohne Bremse	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3
હ	130 W	Mit Bremse	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8

CS3-SS8C

RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 80 mm, 230-V Servomotor, gekupp. Motoreinheit, Stahl-Rahmen

■Modellspezifikationen

RCS3 SS8C

Baureihe

typ WA: Batterielos-

Absolut

Motortyp 100: Servo-motor 100 W 150: Servo-motor 150 W

Steigung 30: 30 mm 20: 20 mm 10: 10 mm 5: 5 mm

50: 50 mm 1000: 1000 mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung T2:SCON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. Die Kabelaustritts-

richtung ist immer anzugeben.

Optionen



RoHS

CE-Konformität als Standard-Option.



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.



- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht im Horizontal-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G bei Steigung 5), im Vertikal-Betrieb von 0,2 G.
- (3) Die Zuladung sinkt, wenn sich die Beschleunigung erhöht.
- (4) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung		uladung	Wirksame	Hub
Middell	leist. (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS3-SS8C- ① -100-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	8	2	56.6	
RCS3-SS8C- ① -100-20- ② - ③ - ④ - ⑤	100	20	20	4	84.9	
RCS3-SS8C- ① -100-10- ② - ③ - ④ - ⑤	100	10	40	8	169.8	50~
RCS3-SS8C- ① -100-5- ② - ③ - ④ - ⑤		5	80	16	339.7	1000
RCS3-SS8C- ① -150-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	12	3	85.1	(in 50 mm- Schritten)
RCS3-SS8C- ① -150-20- ② - ③ - ④ - ⑤	150	20	30	6	127.6	
RCS3-SS8C- ① -150-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	60	12	255.3	
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Ste	uerungen 4	Kabellän	ge (5) O	ptionen		

■ Hub und max. Geschwindigkeit (Einheit: mm/s)

	Hub	50~600 (50 mm-Schritte)	650	700	750	800	850	900	950	1000
	30	1800	1660	1460	1295	1155	1035	935	850	775
	20 1200		1105	970	860	770	690	625	565	515
	10	600	550	485	430	385	345	310	280	255
	5	300	275	240	215	190	170	150	140	125

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Kabelaustritt hinten links	A1E		
Kabelaustritt seitlich links	A1S	Einzelheiten	
Kabelaustritt hinten rechts	A3E	zu den	
Kabelaustritt seitlich rechts	A3S	Optionen siehe	
Bremse	В	RoboCylinder-	
-	-	Gesamtkatalog.	
Umgekehrte Referenzposition	NM]	
Schlittenroller Spezifikation	SR		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø16 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Stahl, speziallegiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 198,9 N·m, Mb: 198,9 N·m, Mc: 416,7 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 43,4 N·m, Mb: 43,4 N·m, Mc: 90,9 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- \bullet Referenz für die zulässige Auskragung / max. 450 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 10000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments







Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe

Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterlade

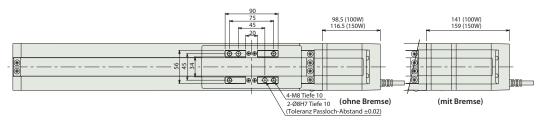
www.eu.robocylinder.de

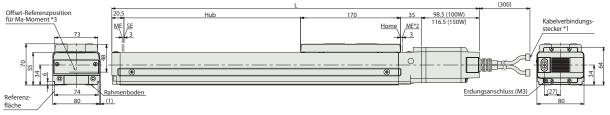


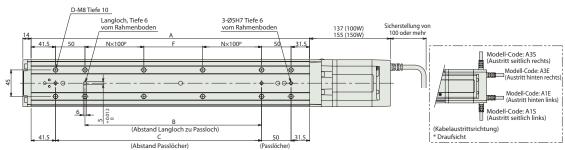




- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub

	Hu	ıb	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000
	100W	Ohne Bremse	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1,024	1,074	1,124	1,174	1,224	1,274	1,324
١.	10000	Mit Bremse	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1,016.5	1,066.5	1,116.5	1,166.5	1,216.5	1,266.5	1,316.5	1,366.5
-	150W	Ohne Bremse	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1,042	1,092	1,142	1,192	1,242	1,292	1,342
	13000	Mit Bremse	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1,034.5	1,084.5	1,134.5	1,184.5	1,234.5	1,284.5	1,334.5	1,384.5
	A	١	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1,023	1,073	1,123	1,173
	Е	3	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000
	C		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050
)	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26
	F		50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0
	N	l	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
(g)	100W	Ohne Bremse	5.1	5.6	6.2	6.7	7.3	7.8	8.4	8.9	9.5	10.0	10.6	11.1	11.7	12.2	12.8	13.3	13.9	14.4	15.0	15.5
cht (kg)	10000	Mit Bremse	5.5	6.0	6.6	7.1	7.7	8.2	8.8	9.3	9.9	10.4	11.0	11.5	12.1	12.6	13.2	13.7	14.3	14.8	15.4	15.9
Ν	150W	Ohne Bremse	5.1	5.7	6.2	6.8	7.3	7.9	8.4	9.0	9.5	10.1	10.6	11.2	11.7	12.3	12.8	13.4	13.9	14.5	15.0	15.6
Ge	13000	Mit Bremse	5.6	6.1	6.7	7.2	7.8	8.3	8.9	9.4	10.0	10.5	11.1	11.6	12.2	12.7	13.3	13.8	14.4	14.9	15.5	16.0

CS3-SA8R RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 80 mm, 230-V Servomotor, abgewinkelter Motor, Aluminium-Rahmen ■Modell-RCS3 SA8R spezifika-Passende Steuerung Kabel-länge Baureihe Motortyp Optionen Тур Steigung tionen typ Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. 30: 30 mm 20: 20 mm 10: 10 mm 5: 5 mm 50: 50 mm T2:SCON-CB WA: Batterielos-Absolut 1100: 1100 mm



Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung		uladung	Wirksame	Hub
	leist. (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Langskraft (N)	(mm)
RCS3-SA8R- ① -100-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	8	2	56.6	
RCS3-SA8R- ① -100-20- ② - ③ - ④ - ⑤	100	20	20	4	84.9	
RCS3-SA8R- ① -100-10- ② - ③ - ④ - ⑤	100	10	40	8	169.8	50~
RCS3-SA8R- ① -100-5- ② - ③ - ④ - ⑤		5	80	16	339.7	1100 (in 50 mm-
RCS3-SA8R- ① -150-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	12	3	85.1	Schritten)
RCS3-SA8R- ① -150-20- ② - ③ - ④ - ⑤	150	20	30	6	127.6	
RCS3-SA8R- ① -150-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	60	12	255.3	

Erklärung der Ziffern: 1 Enkodertyp 2 Hub 3 Einsetzbare Steuerungen 4 Kabellänge 5 Optionen

■ Hub und max. Geschwindigkeit (Einheit: mm/s)

		unu	IIIux	. 003	CIIVV	mang	jicii	(LIIIII	eic. 111111	1/3/	
	Hub Steigung	50~650 (50 mm-Schritte)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	30	1800	1610	1420	1260	1120	1010	910	830	760	690
	20 1200		1070	940	840	750	670	610	550	500	460
)	10	600	530	470	410	370	340	310	270	250	230
	5	300	260	230	200	180	170	150	135	120	110

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen											
Name	Code	Seite									
Bremse	В										
-	-	Einzelheiten									
Abgew. Motor links, Kabelaustritt hinten	MLE	zu den									
Abgew. Motor links, Kabelaustritt seitlich	MLS	Optionen siehe									
Abgew. Motor rechts, Kabelaustritt hinten	MRE	RoboCylinder-									
Abgew. Motor rechts, Kabelaustritt seitlich	MRS	Gesamtkatalog.									
Umgekehrte Referenzposition	NM										

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø16 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 113,5 N·m, Mb: 177 N·m, Mc: 266 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 26,9 N·m, Mb: 38,4 N·m, Mc: 63,1 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 390 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 10000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

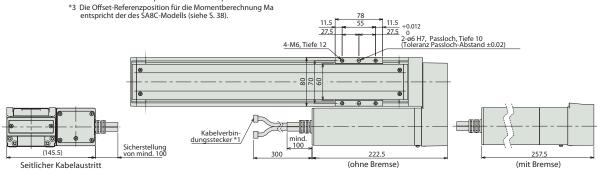
www.eu.robocylinder.de

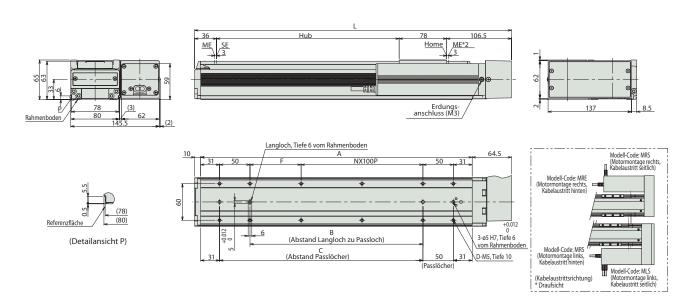






- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt





■Abmessungen und Gewicht pro Hub

	Hu	ıb	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100
	L		270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5
	P	4	196	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246
	Е	3	34	84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084
	(84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
)	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
	F		34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84
	١	1	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
(kg)	100 W	Ohne Bremse	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	9.9
불	100 W	Mit Bremse	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3
Š.	150 W	Ohne Bremse	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1
3	150 W	Mit Bremse	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4

CS3-SS8R RoboCylinder, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 80 mm, 230-V Servomotor, gekupp. Motoreinheit, Stahl-Rahmen ■Modell-RCS3 SS8C spezifika-Passende Steuerung Kabel-länge Baureihe Motortyp Optionen Steigung tionen typ N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif, Länge R□□: Roboterkabel Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. * Die Motormontage Seite mit Kabelaus-30: 30 mm 20: 20 mm 10: 10 mm 5: 5 mm 50: 50 mm T2:SCON-CB WA: Batterielos-100: Servo motor 100 W Servo-motor 150 W Absolut 1000: 1000 mm (Angabe in 50 mm- Schritten)



Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor- leist. (w)	Steigung (mm)		uladung Vertikal (kg)	Wirksame Längskraft (N)	Hub (mm)								
RCS3-SS8R- ① -100-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	8	2	56.6									
RCS3-SS8R- ① -100-20- ② - ③ - ④ - ⑤	100	20	20	4	84.9									
RCS3-SS8R- ① -100-10- ② - ③ - ④ - ⑤	100	10	40	8	169.8	50~								
RCS3-SS8R- ① -100-5- ② - ③ - ④ - ⑤		5	80	16	339.7	1000								
RCS3-SS8R- ① -150-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	12	3	85.1	(in 50 mm- Schritten)								
RCS3-SS8R- ① -150-20- ② - ③ - ④ - ⑤	150	20	30	6	127.6									
RCS3-SS8R- ① -150-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	60	12	255.3									
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerung	ngen 4	Kabellän	ge (5) O	ptionen		Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen								

■ Hub und max. Geschwindigkeit (Einheit: mm/s)

		o arra r				5			, -,	
	Hub Steigung	50~600 (50 mm-Schritte)	650	700	750	800	850	900	950	1000
	30	1800	1660	1460	1295	1155	1035	935	850	775
	20	1200	1105	970	860	770	690	625	565	515
-	10	600	550	485	430	385	345	310	280	255
	5	300	275	240	215	190	170	150	140	125

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Options			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
-	-	Einzelheiten	
Abgew. Motor links, Kabelaustritt hinten	MLE	zu den	
Abgew. Motor links, Kabelaustritt seitlich	MLS	Optionen siehe	
Abgew. Motor rechts, Kabelaustritt hinten	MRE	RoboCylinder-	
Abgew. Motor rechts, Kabelaustritt seitlich	MRS	Gesamtkatalog.	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesummatarog.	
Schlittenroller Spezifikation	SR		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø16 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Stahl speziallegiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 198,9 N•m, Mb: 198,9 N•m, Mc: 416,7 N•m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 43,4 N·m, Mb: 43,4 N·m, Mc: 90,9 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 450 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 10000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterlader

www.eu.robocylinder.de

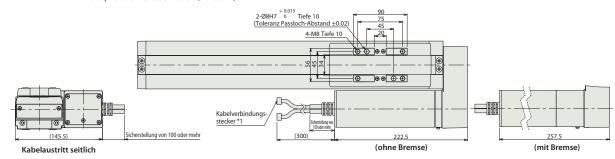


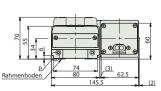


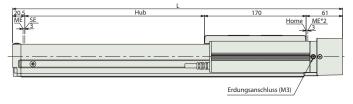
- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).

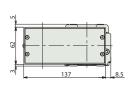
 *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME.

 Abben Siedensuf der der Schlitten die unsehen der Teilen sieht be-
 - *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
 - *3 Die Offset-Referenzposition für die Momentberechnung Ma entspricht der des SS8C-Modells (siehe S. 40).

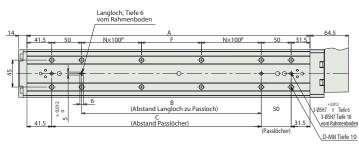


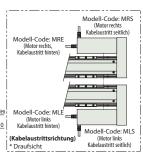












■ Abmessungen und Gewicht pro Hub

	Н	ıb	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000
	L		301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5	1,001.5	1,051.5	1,101.5	1,151.5	1,201.5	1,251.5
	A	\	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1,023	1,073	1,123	1,173
	Е	3	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000
	(100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050
	0)	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26
	F		50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0
	١	ı	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
(kg)	100W	Ohne Bremse	6.0	6.5	7.1	7.6	8.2	8.7	9.3	9.8	10.4	10.9	11.5	12.0	12.6	13.1	13.7	14.2	14.8	15.3	15.9	16.4
Ĕ	10000	Mit Bremse	6.3	6.8	7.4	7.9	8.5	9.0	9.6	10.1	10.7	11.2	11.8	12.3	12.9	13.4	14.0	14.5	15.1	15.6	16.2	16.7
.S	150W	Ohne Bremse	6.1	6.6	7.2	7.7	8.3	8.8	9.4	9.9	10.5	11.0	11.6	12.1	12.7	13.2	13.8	14.3	14.9	15.4	16.0	16.5
9	13000	Mit Bremse	6.4	6.9	7.5	8.0	8.6	9.1	9.7	10.2	10.8	11.3	11.9	12.4	13.0	13.5	14.1	14.6	15.2	15.7	16.3	16.8

RCACR-SA40

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 40 mm, 24-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■Modellspezifikationen

RCACR - SA4C Baureihe — Тур

Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut

20 Motortyp 20: Servo-motor 20 W

Steigung 10: 10 mm

5: 5 mm 2.5: 2.5 mm

Hub 50: 50 mm

400: 400 mm (Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung A5: ACON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel Fü P: 1 m Op S: 3 m Ta M: 5 m X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

Energiespar-Option

CE RoHS



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme

- (1) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 2,5 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (2) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

	Modell		Steigung	Max. Zuladung		Wirksame	Hub	
	Modeli	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)	
	RCACR-SA4C- ① -20-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	4	1	19.6		
	RCACR-SA4C- ① -20-5- ② - ③ - ④ - ⑤	20	5	6	2.5	39.2	50~400 (in 50 mm- Schritten)	
	RCACR-SA4C- ① -20-2.5- ② - ③ - ④ - ⑤		2.5	8	4.5	78.4		
ľ	Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerungen AKabellänge Optionen							

■ Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

Hub Steigung	50~400 (50 mm-Schritte)	Ansaugrate (Nl/min)				
10	665	50				
5	330	30				
2.5	165	15				
(Einheit für max. Geschwindigkeit: mm/s)						

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
Speziallängen	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Optionen							
Name	Code	Seite					
Bremse	В						
Montagefuß	FT	Einzelheiten					
Home-Sensor	HS	zu den					
Umgekehrte Referenzposition	LA	Optionen siehe					
Schlittenabstandshalter	NM	RoboCylinder-					
Schlittenroller-Spezifikation	SS	Gesamtkatalog.					
Absaugrohrverbindung gegenüber	VR	1					

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung	
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø8 mm, gerollt C10	
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm	
Spiel	max. 0,1 mm	
Grundrahmen Material: Aluminium, hell eloxiert		
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 6,9 N•m, Mb: 9,9 N•m, Mc: 17,0 N•m	
Zuläss. dynam. Lastmoment (*) Ma: 3,29 N·m, Mb: 4,71 N·m, Mc: 8,07 N·m		
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)	
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit 0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)		

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 120 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und $In stall at ions beding ungen \ unterschied lich \ aus.$

Richtung des zulässigen Lastmoments









Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe

Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterlader

www.eu.robocylinder.de

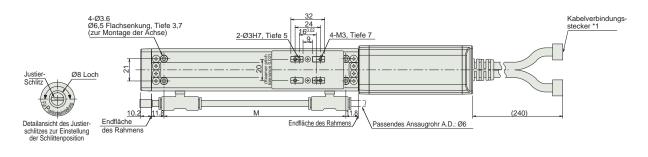


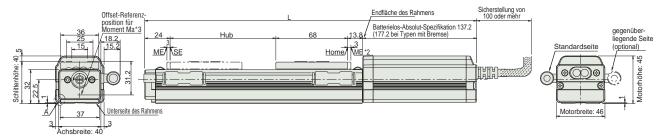


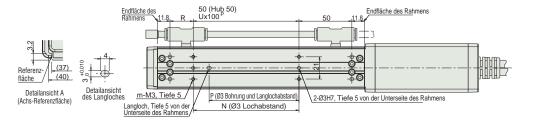


- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

*4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 200 mm oder weniger.







■Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0.3 kg

		_					-			
	Hu	ıb	50	100	150	200	250	300	350	400
	Batterielos-	Ohne Bremse	293	343	393	443	493	543	593	643
L	Absolut	Mit Bremse	333	383	433	483	533	583	633	683
	М		122	172	222	272	322	372	422	472
	N		50	100	100	200	200	300	300	400
	Р		35	85	85	185	185	285	285	385
	R		22	22	72	22	72	22	72	22
	U		-	1	1	2	2	3	3	4
	m		4	4	4	6	6	8	8	10
	Gewich	nt (kg)	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4

RCACR-SA5C

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 52 mm, 24-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■Modellspezifikationen RCACR — SA5C

Baureihe — Typ

Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut

20 Motortyp

20: Servomotor 20 W Steigung 20: 20 mm

12: 12 mm

6:6 mm

3:3 mm

Bitte

Hub —

500: 500 mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung A5: ACON-CB Kabellänge N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m

X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Optionen
Für weitere
Optionen siehe
Tabelle unten.

CE RoHS

Horizontal Pittal Auf Seite

* Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder deckenmontierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite). **Energiespar-Option**

- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Max. Zuladung Motor-Steigung Modell eistung (w Horizontal (kg) | Vertikal (kg ängskraft (1 RCACR-SA5C- ① -20-20- ② - ③ - ④ - ⑤ 20 2 0.5 10.7 RCACR-SA5C- ① -20-12- ② - ③ - ④ - ⑤ 12 4 1 167 50~500 20 RCACR-SA5C- ① -20-6- ② - ③ - ④ - ⑤ 6 8 2 33.3 RCACR-SA5C- ① -20-3- ② - ③ - ④ - ⑤ 3 12 4 65.7 Erklärung der Ziffern: 🕦 Enkodertyp 🔘 Hub ③ Einsetzbare Steuerungen 📵 Kabellänge ⑤ Optionen

■ Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

Hub Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)	500 (mm)	Ansaugrate (Nl/min)
20	1300 <800>	1300 <800>	80
12	800	760	50
6	400	380	30
3	200	190	15

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel

Optionen								
Name	Code	Seite						
Bremse	В	Einzelheiten						
Montagefuß	FT	zu den						
Home-Sensor	HS	Optionen siehe						
Energiespar-Funktion	LA	RoboCylinder-						
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.						
Absaugrohrverbindung gegenüber	VR	desarrickatalog.						

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm [±0.03 mm]
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 18,6 N·m, Mb: 26,6 N·m, Mc: 47,5 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 5,81 N·m, Mb: 8,3 N·m, Mc: 14,8 N·m
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- \bullet Referenz für die zulässige Auskragung / max. 150 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*1) Der Wert in [] gilt bei Steigung 20 mm.
- (*2) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.





Richtung des zulässigen Lastmoments







Zulässige Auskragung

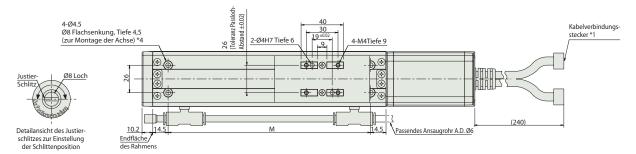
Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCvlinder-Gesamtkatalog.

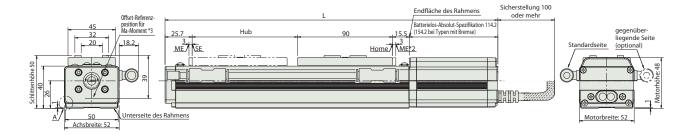
www.eu.robocylinder.de

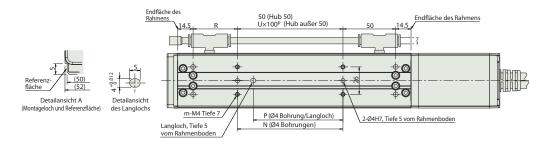




- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73). 3D CAD
 - *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 300 mm oder weniger.







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

		-			•							
	Hu	ıb	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Batterielos-	Ohne Bremse	295.4	345.4	395.4	445.4	495.4	545.4	595.4	645.4	695.4	745.4
_	Absolut	Mit Bremse	335.4	385.4	435.4	485.4	535.4	585.4	635.4	685.4	735.4	785.4
	М		142	192	242	292	342	392	442	492	542	592
	N		50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
	Р		35	85	85	185	185	285	285	385	385	485
	R		42	42	92	42	92	42	92	42	92	42
	U		-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	m	ı	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12
	Gewich	nt (kg)	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2

RCACR-SA6C

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 58 mm, 24-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■Modellspezifikationen

RCACR - SA6C Baureihe — Тур

Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut

30 Motortyp

30: Servo-motor 20 W

20: 20 mm 12: 12 mm

6: 6 mm 3: 3 mm

Bitte

Hub 50: 50 mm

600: 600 mm (Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung A5: ACON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

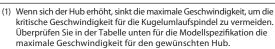
CE RoHS

Auf Seite An Decke

Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

Energiespar-Option



- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell	Motor- leistung (w)	Steigung (mm)		ıladung Vertikal (kg)	Wirksame Längskraft (N)	Hub (mm)
RCACR-SA6C- ① -30-20- ② - ③ - ④ - ⑤		20	3	0.5	15.8	
RCACR-SA6C- ① -30-12- ② - ③ - ④ - ⑤	30	12	6	1.5	24.2	50~600
RCACR-SA6C- ① -30-6- ② - ③ - ④ - ⑤	30	6	12	3	48.4	(in 50 mm- Schritten)
RCACR-SA6C- ① -30-3- ② - ③ - ④ - ⑤		3	18	6	96.8	

Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen

■ Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

Hub Steigung	50~450 (50 mm- Schritte) 500 (mm)		550 (mm)	600 (mm)	Ansaugrate (N&/min)
20	1300 <800>		1160 <800>	990 <800>	80
12	800	760	640	540	50
6	400	380	320	270	30
3	200	190	160	135	15

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Optionen

Name	Code	Seite	
Bremse	В	Einzelheiten	
Montagefuß	FT	zu den	
Home-Sensor	HS	Optionen siehe	
Energiespar-Funktion	LA	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Absaugrohrverbindung gegenüber	VR	desamickatalog.	

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm [±0.03 mm]
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 38,3 N·m, Mb: 54,7 N·m, Mc: 81,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 11,6 N·m, Mb: 16,6 N·m, Mc: 24,6 N·m
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 220 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*1) Der Wert in [] gilt bei Steigung 20 mm.
 (*2) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus

Richtung des zulässigen Lastmoments









Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

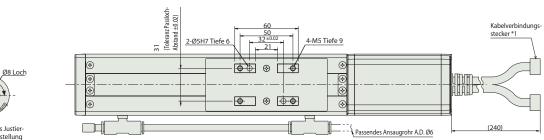
www.eu.robocylinder.de



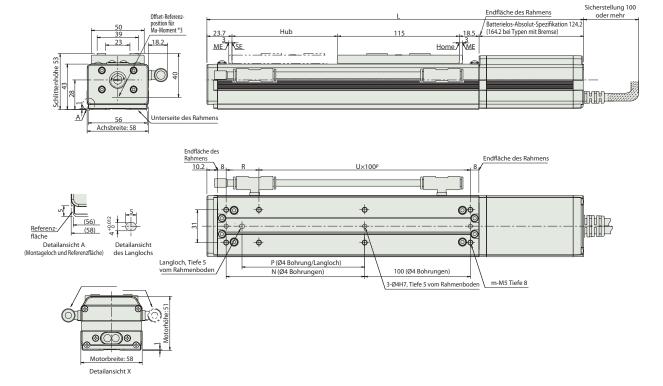




- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 73).
 *2 Der Schlitten f\u00e4hrt bei \u00e4\u00dckehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht ber\u00fchrt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

	Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Batterielos-	Ohne Bremse	331.4	381.4	431.4	481.4	531.4	581.4	631.4	681.4	731.4	781.4	831.4	881.4
L	Absolut	Mit Bremse	371.4	421.4	471.4	521.4	571.4	621.4	671.4	721.4	771.4	821.4	871.4	921.4
	N		81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
	Р		66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
	R		81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
	U		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	m		6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
	Gewich	t (kg)	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 40 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■Modellspezifikationen

RCS2CR - SA4C

Baureihe -

Enkoder-typ WA: Batterielos-Absolut

20 20: Servo-motor 20 W

Steigung 10: 10 mm 5: 5 mm 2.5: 2.5 mm

Hub 50: 50 mm

(Angabe in 50 mm- Schritten)

400: 400 mm

Passende Steuerung T2: SCON-CB Kabel-länge

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

N: Kein Kabel Fül P: 1 m Op S: 3 m Tal M: 5 m X□: Spezifizierte Länge R□: Roboterkabel



RoHS

CE-Konformität als Standard-Option.



- (1) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 2,5 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (2) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

Modellspezifikation ■Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung	Max. Zuladung		Wirksame	Hub
Modell	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS2CR-SA4C- ① -20-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	4	1	19.6	
RCS2CR-SA4C- ① -20-5- ② - ③ - ④ - ⑤	20	5	6	2.5	39.2	50~400 (in 50 mm- Schritten
RCS2CR-SA4C- ① -20-2.5- ② - ③ - ④ - ⑤		2.5	8	4.5	78.4	
Erklärung der Ziffern: DEnkodertyp DHub Einsetzbare Steuerungen AKabellänge Optionen						

■ Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

Hub Steigung	50~400 (50 mm-Schritte)	Ansaugrate (Nl/min)
10	665	50
5	330	30
2.5	165	15

(Einheit für max. Geschwindigkeit: mm/s)

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
Standardkabel	P (1 m)	
	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse	В		
-	-	Einzelheiten	
Montagefuß	FT	zu den	
Home-Sensor	HS	Optionen siehe	
Umgekehrte Referenzposition	NM	RoboCylinder-	
Schlittenabstandshalter	SS	Gesamtkatalog.	
Absaugrohrverbindung gegenüber	VR		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø8 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 6,9 N•m, Mb: 9,9 N•m, Mc: 17,0 N•m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 3,29 N·m, Mb: 4,71 N·m, Mc: 8,07 N·m
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 120 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installations bedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments









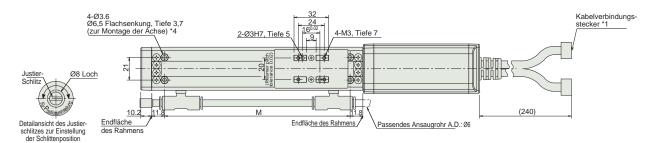
Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog

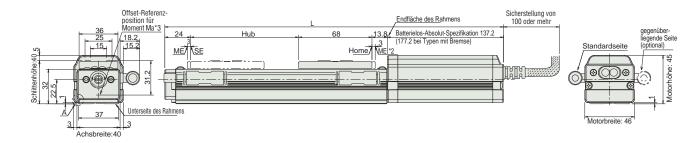


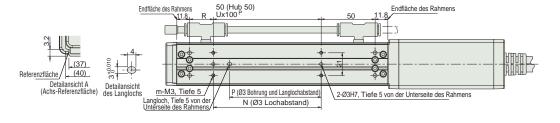




- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.
- ** Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 200 mm oder weniger.







■Abmessungen und Gewicht pro Hub * Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

	Hub			100	150	200	250	300	350	400
_	Batterielos-	Ohne Bremse	293	343	393	443	493	543	593	643
-	Absolut	Mit Bremse	333	383	433	483	533	583	633	683
	M			172	222	272	322	372	422	472
	N		50	100	100	200	200	300	300	400
	Р		35	85	85	185	185	285	285	385
	R			22	72	22	72	22	72	22
	U			1	1	2	2	3	3	4
	m			4	4	6	6	8	8	10
	Gewicht (kg)			0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4

RCS2CR-SA5C

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 52 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■Modellspezifikationen



Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut

20 Motortyp 20: Servo-motor 20 W

Hub Steigung 20: 20 mm 50: 50 mm 12: 12 mm

6:6 mm

3:3 mm

Bitte

500: 500 mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung T2: SCON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel

X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.









Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder deckenmontierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme

* In der Abb. oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).

- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Motor- leistung (w)				Wirksame Längskraft (N)	Hub (mm)
	20	2	0.5	10.7	
20	12	4	1	16.7	50~500
20	6	8	2	33.3	(in 50 mm- Schritte)
	3	12	4	65.7	
		leistung (W) (mm) 20 12 20	leistung (vv) (mm) Horizontal (ig) 20 2 12 4 6 8	leistung (W)	leistung (w)

■ Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

Hub Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)	500 (mm)	Ansaugrate (Nl/min)
20	1300 <800>	1300 <800>	80
12	800	760	50
6	400	380	30
3	200	190	15

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s) (Einheit für max. Geschwindigkeit: mm/s)

Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Sinsetzbare Steuerungen Kabellänge Sincetzbare Steuerungen

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 73 für Ersatzkabel.

Optionen						
Name	Code	Seite				
Bremse	В	Einzelheiten				
_	-	zu den				
Montagefuß	FT	Optionen siehe				
Home-Sensor	HS	RoboCylinder-				
Umgekehrte Referenzposition		Gesamtkatalog.				
Absaugrohrverbindung gegenüber	VR	Gesamikatalog.				

Allgemeine Spezifikationen

7 9 C C C D P C	
Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm [±0.03 mm]
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 18,6 N·m, Mb: 26,6 N·m, Mc: 47,5 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 5,81 N·m, Mb: 8,3 N·m, Mc: 14,8 N·m
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 150 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installations bedingungen unterschiedlich aus.







 $F\"{u}r\ weitere\ Einzelheiten\ bez\"{u}glich\ Lebensdauer,\ zul\"{a}ssiger\ Momentenrichtung\ und\ Auskragung\ siehe$

2D CAD

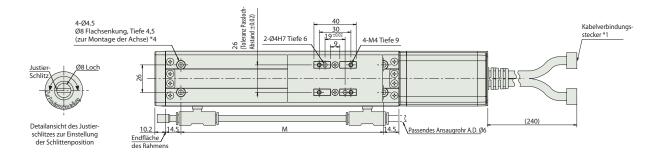
Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterlader

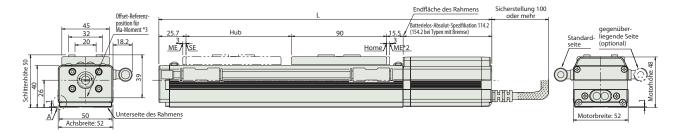
www.eu.robocylinder.de

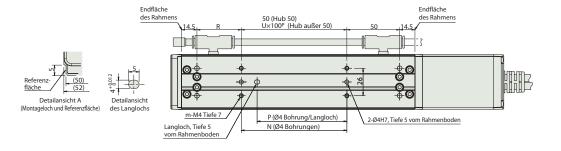


- 3D CAD
- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

*4 Wenn die Achse nur an den dafür vorgesehenen Montagelöchern an der Oberseite des Rahmens befestigt ist, kann sich der Rahmen verwinden, was abnormale Schlittenbewegungen verursacht oder Geräusche erzeugt. Wenn die Montagelöcher an der Oberseite des Rahmens genutzt werden, fahren Sie einen Hub mit 300 mm oder weniger.







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

	Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Batterielos-	Ohne Bremse	295.4	345.4	395.4	445.4	495.4	545.4	595.4	645.4	695.4	745.4
L	Absolut	Mit Bremse	335.4	385.4	435.4	485.4	535.4	585.4	635.4	685.4	735.4	785.4
	M		142	192	242	292	342	392	442	492	542	592
	N		50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
	Р		35	85	85	185	185	285	285	385	385	485
	R		42	42	92	42	92	42	92	42	92	42
	U		-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
m		4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	
Gewicht (kg)		1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	

RCS2CR-SA6C

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 58 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■Modellspezifikationen

RCS2CR- SA6C Baureihe — Тур

Enkodertyp WA: Batterielos-Absolut

30 Motortyp

30: Servo-motor 20 W

Steigung 20: 20 mm

12: 12 mm

6:6 mm

3:3 mm

Hub 50: 50 mm

600: 600 mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

Passende Steuerung T2: SCON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel







montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme

* In der Abb, oben kennzeichnet "A" einen Justierschlitz zur Einstelllung der Schlittenposition (siehe Maßzeichnung auf der rechten Seite).



- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 3 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell		Steigung			Wirksame	Hub
	leistung (W)	(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)
RCS2CR-SA6C- ① -30-20- ② - ③ - ④ - ⑤		20	3	0.5	15.8	
RCS2CR-SA6C- ① -30-12- ② - ③ - ④ - ⑤	30	12	6	1.5	24.2	50~600
RCS2CR-SA6C- ① -30-6- ② - ③ - ④ - ⑤	30	6	12	3	48.4	(in 50 mm- Schritte)
RCS2CR-SA6C- ① -30-3- ② - ③ - ④ - ⑤		3	18	6	96.8	
Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen						

■ Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

Hub Steigung	50~450 (50 mm-Schritte)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	Ansaugrate (N&/min)
20	1300 <800>		1160 <800>	990 <800>	80
12	800	760	640	540	50
6	400	380	320	270	30
3	200	190	160	135	15

Die Werte in < > gelten bei Vertikal-Betrieb. (Einheit: mm/s (Einheit für max. Geschwindigkeit: mm/s

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen							
Name	Code	Seite					
Bremse	В	Einzelheiten					
-	-	zu den					
Montagefuß	FT	Optionen siehe					
Home-Sensor	HS	RoboCylinder-					
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.					
Absaugrohrverbindung gegenüber	VR	Gesamikatalog.					

Allgemeine Spezifikationen

/ ingerneme spezimationen					
Bezeichnung	Beschreibung				
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø10 mm, gerollt C10				
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm [±0.03 mm]				
Spiel	max. 0,1 mm				
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert				
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 38,3 N·m, Mb: 54,7 N·m, Mc: 81,0 N·m				
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 11,6 N·m, Mb: 16,6 N·m, Mc: 24,6 N·m				
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)				
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)				

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 220 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments











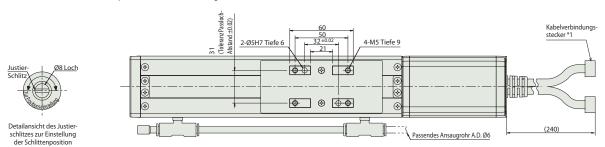
 $F\"{u}r\ weitere\ Einzelheiten\ bez\"{u}glich\ Lebensdauer,\ zul\"{a}ssiger\ Momentenrichtung\ und\ Auskragung\ siehe$ RoboCylinder-Gesamtkatalog

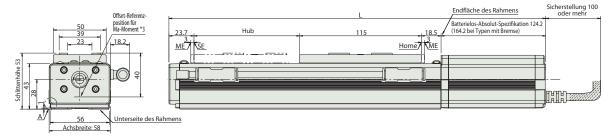
www.eu.robocylinder.de

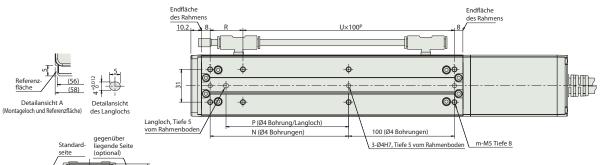


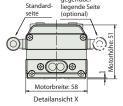


- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
- *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.









■ Abmessungen und Gewicht pro Hub *Mehrgewicht bei Modellen mit Bremse: 0,3 kg

					•		-				•			
	Hu	b	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Batterielos-	Ohne Bremse	331.4	381.4	431.4	481.4	531.4	581.4	631.4	681.4	731.4	781.4	831.4	881.4
	Absolut	Mit Bremse	371.4	421.4	471.4	521.4	571.4	621.4	671.4	721.4	771.4	821.4	871.4	921.4
	N		81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
	Р		66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
	R		81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
	U		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	m		6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
Gewicht (kg)		1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	

RCS2CR-S

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 73 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen

■ Modellspezifikationen

RCS2CR - SA7C

Baureihe — Тур typ

WA: Batterielos-Absolut

60 Motortyp 60 : Servo motor 60 W

16:16 mm

8:8 mm 4:4 mm

50:50mm

(Angabe in 50 mm-Schritten)

800:800mm

Passende Steuerung T2:SCON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel Fü P: 1 m Op S: 3 m Tal M: 5 m X□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Optionen Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

*Controller is not included.



CE-Konformität als Standard-Option



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen, seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.



- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- Die Zuladung beruht auf einer Beschleunigung von 0,3 G (0,2 G, wenn die Steigung 4 ist). Das ist die maximale Beschleunigung.
- (3) Die horizontale Zuladung gilt unter der Annahme, dass eine externe Führung verwendet wird und keine externe Kraft auf die Schubstange einwirkt außer in Bewegungsrichtung.
- (4) Für weitere Informationen zu Anwendungen mit Schubbetrieb siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell	Motor-	Steigung	Max. Zu	ıladung	Wirksame	Hub		
Modell		(mm)	Horizontal (kg)	Vertikal (kg)	Längskraft (N)	(mm)		
RCS2CR-SA7C- ① -60-16- ② - ③ - ④ - ⑤		16	12	3	63.8			
RCS2CR-SA7C- ① -60-8- ② - ③ - ④ - ⑤	60	8	25	6	127.5	50~800 (in 50 mm-		
RCS2CR-SA7C- ① -60-4- ② - ③ - ④ - ⑤		4	40	12	255.0	Schritte)		
Erklärung der Ziffern: Enkodertyp Hub Einsetzbare Steuerungen Kabellänge Optionen								

■ Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

,				
Hub Steigung	50~600 (50 mm-Schritte)	~700 (mm)	~800 (mm)	Ansaugrate (Nℓ/min)
16	800	640	480	50
8	400	320	240	30
4	200	160	120	10

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

^{*} Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen			
Name	Code	Seite	
Bremse (Kabelausgang am Ende)	BE	Einzelheiten	
Bremse (Kabelausgang links)	BL	zu den Optionen siehe RoboCylinder-	
Bremse (Kabelausgang rechts)	BR		
-	1		
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
Absaugrohrverbindung gegenüber	VR	Gesamikatalog.	

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø12 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm [±0.03 mm]
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 50,4 N·m, Mb: 71,9 N·m, Mc: 138,0 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 20,7 N·m, Mb: 29,6 N·m, Mc: 56,7 N·m
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

• Referenz für die zulässige Auskragung / max. 230 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung

(*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 5000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments









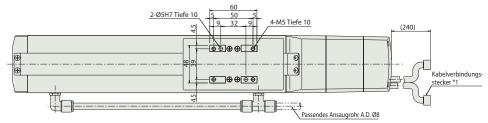
(Einheit: mm/s)

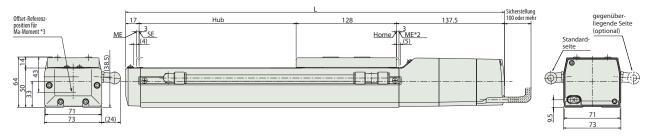
Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog

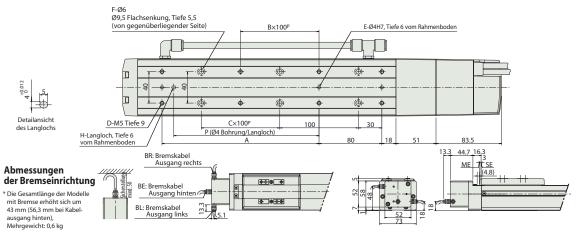
Sie können CAD-Zeichnungen über unsere Internetseite herunterladen.



*Bei der Ausführung mit umgekehrtem Referenzpunkt sind die Angaben an der Motorseite (Entfernung zum Refenzpunkt) und der Motor abgewandten Seite umgekehrt.





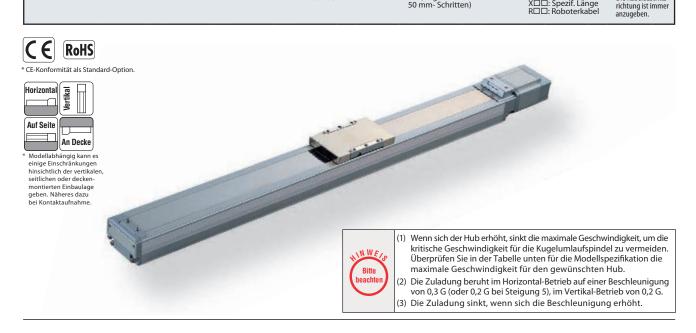


- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten f\u00e4hrt bei R\u00fcckehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht ber\u00fchrt.
- ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt
 *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma.

■ Abmessungen und Gewicht pro Hub

Hub	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	332.5	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1,032.5	1,082.5
A	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
В	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
С	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
D	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Н	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Р	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
Gewicht (kg)	2.6	2.8	3.0	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.4	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9

RCS3CR-SA8 RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 80 mm, 230-V Servomotor, gekuppelte Motoreinheit, Aluminium-Rahmen ■Modell-RCS3CR - SA8C spezifika-Kabel-länge Passende Steuerung Enkoder-Baureihe Тур Motortyp Steigung Hub Optionen tionen typ N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel 30: 30 mm 20: 20 mm 10: 10 mm 5: 5 mm 50: 50 mm T2:SCON-CB Für weitere Optionen siehe Tabelle unten. WA: Batterielos-100: Servo motor 100 W Absolut 150: Servo-motor 150 W 1100: 1100 mm (Angabe in 50 mm- Schritten) Die Kabelaustritts



Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor- leist. (W)	Steigung (mm)		uladung Vertikal (kg)	Wirksame Längskraft (N)	Hub (mm)
RCS3CR-SA8C- ① -100-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	8	2	56.6	
RCS3CR-SA8C- ① -100-20- ② - ③ - ④ - ⑤	100	20	20	4	84.9	
RCS3CR-SA8C- ① -100-10- ② - ③ - ④ - ⑤] 100	10	40	8	169.8	50~
RCS3CR-SA8C- ① -100-5- ② - ③ - ④ - ⑤		5	80	16	339.7	1100 (in 50 mm-
RCS3CR-SA8C- ① -150-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	12	3	85.1	Schritten)
RCS3CR-SA8C- ① -150-20- ② - ③ - ④ - ⑤	150	20	30	6	127.6	
RCS3CR-SA8C- ① -150-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	60	12	255.3	

Erklärung der Ziffern: \bigcirc Enkodertyp \bigcirc Hub \bigcirc Einsetzbare Steuerungen \bigcirc Kabellänge \bigcirc Optionen

■Hub, max. Geschwindigkeit und Ansaugrate

	50~650 (50 mm-Schritte)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	Ansaugrate (N&/min)
30	1800	1510	1340	1190	1070	960	870	790	720	660	130 (160) (*)
20	1200	1010	890	790	710	640	580	530	480	440	110
10	600	500	440	390	350	320	290	260	240	220	60
5	300	250	220	190	170	160	140	130	120	110	30
	20	20 1200	20 1200 1010 10 600 500	20 1200 1010 890 10 600 500 440	20 1200 1010 890 790 10 600 500 440 390 5 300 250 220 190	20 1200 1010 890 790 710 10 600 500 440 390 350 5 300 250 220 190 170	20 1200 1010 890 790 710 640 10 600 500 440 390 350 320	20 1200 1010 890 790 710 640 580 10 600 500 440 390 350 320 290 5 300 250 220 190 170 160 140	20 1200 1010 890 790 710 640 580 530 10 600 500 440 390 350 320 290 260 5 300 250 220 190 170 160 140 130	20 1200 1010 890 790 710 640 580 530 480 10 600 500 440 390 350 320 290 260 240 5 300 250 220 190 170 160 140 130 120	20 1200 1010 890 790 710 640 580 530 480 440 10 600 500 440 390 350 320 290 260 240 220 5 300 250 220 190 170 160 140 130 120 110

(Einheit für max. Geschwindigkeit: mm/s) (*) 130 N&/min bei Geschwindigkeiten bis 1500 mm/s, 160 N&/min bei Geschwindigkeiten darüber.

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

		0	pti	on	en
--	--	---	-----	----	----

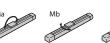
Optionen			
Name	Code	Seite	
Kabelaustritt hinten links	A1E		
Kabelaustritt seitlich links	A1S	F1	
Kabelaustritt hinten rechts	A3E	Einzelheiten	
Kabelaustritt seitlich rechts	A3S	zu den	
Bremse	В	Optionen siehe	
-	•	RoboCylinder-	
Umgekehrte Referenzposition	NM	Gesamtkatalog.	
L-förmige Absaugrohrverbindung	VL		
Keine Absaugrohrverbindung	VN		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø16 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Aluminium, hell eloxiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 113,5 N·m, Mb: 177 N·m, Mc: 266 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 26,9 N·m, Mb: 38,4 N·m, Mc: 63,1 N·m
Reinraumklasse	ISO-Klasse 4 (US-Klasse 10 und M2.5 nach FED-STD 209D und 209E)
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- Referenz für die zulässige Auskragung / max. 390 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 10000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments







Für weitere Einzelheiten bezüglich Lebensdauer, zulässiger Momentenrichtung und Auskragung siehe RoboCylinder-Gesamtkatalog.

Sie können CAD-Zeichnungen über

www.eu.robocylinder.de

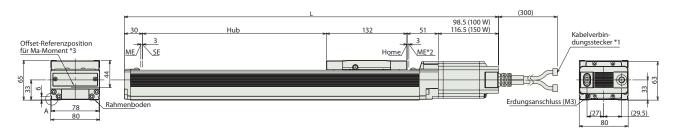


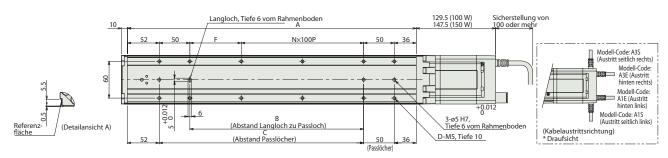




*1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).

*2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt (L-förmige Absaugrohrverbindung)
* Der Absaugrohranschluss liegt gegenüber auf der Seite des Kabelanschlusses. *3 Referenzpunkt für Momentberechnung Ma. Passendes Absaugrohr: Außendurchmesser ø10 (Innendurchmesser: ø6.5) Passendes Absaugrohr: Außendurchmesser ø10 (Innendurchmesser: ø6.5) 132 66 55 (20) 27.5 27.5 8 9 2-ø6 H7, Passloch, Tiefe 10 (ohne Bremse) (Toleranz Passloch-Abstand ±0.02) (mit Bremse) Passendes Absaugrohr: Außendurch-messer ø10 (Innendurchmesser: ø6.5) 4-M<u>6, Tiefe 12</u>





■Abmessungen und Gewicht pro Hub

	Dilless	ungen un	u Gev	viciit þ	ii O Hu	D																		
	Н	ıb	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100
	100 W	Ohne Bremse	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5	1361.5	1411.5
١.	100 00	Mit Bremse	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	1404	1454
-	150 W	Ohne Bremse	379.5	429.5	479.5	529.5	579.5	629.5	679.5	729.5	779.5	829.5	879.5	929.5	979.5	1029.5	1079.5	1129.5	1179.5	1229.5	1279.5	1329.5	1379.5	1429.5
	130 W	Mit Bremse	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372	1422	1472
	A	4	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272
	Е	3	34	84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084
			84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
)	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
	F		34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84
	N	١	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
(g)	100 W	Ohne Bremse	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
불	100 00	Mit Bremse	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5
Gewicht (kg)	150 W	Ohne Bremse	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
Ge	130 W	Mit Bremse	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4	9.7

RoboCylinder-Reinraumtyp, Schlitten-Ausführung, Achsbreite 80 mm, 230-V Servomotor, gekupp. Motoreinheit, Stahl-Rahmen

■Modellspezifikationen

RCS3CR - SS8C

Baureihe —

typ WA: Batterielos-

Absolut

Motortyp 100: Servo-motor 100 W 150: Servo-motor 150 W

Steigung 30: 30 mm 20: 20 mm 10: 10 mm 5: 5 mm

50: 50 mm

1000: 1000 mm (Angabe in 50 mm- Schritten)

Passende Steuerung T2:SCON-CB

Kabel-länge N: Kein Kabel P: 1 m S: 3 m M: 5 m X□□: Spezif. Länge R□□: Roboterkabel

Für weitere Optionen siehe Tabelle unten.

Optionen

Die Kabelaustrittsrichtung ist immer anzugeben.





CE-Konformität als Standard-Option.



Modellabhängig kann es einige Einschränkungen hinsichtlich der vertikalen seitlichen oder decken-montierten Einbaulage geben. Näheres dazu bei Kontaktaufnahme.



- (1) Wenn sich der Hub erhöht, sinkt die maximale Geschwindigkeit, um die kritische Geschwindigkeit für die Kugelumlaufspindel zu vermeiden. Überprüfen Sie in der Tabelle unten für die Modellspezifikation die maximale Geschwindigkeit für den gewünschten Hub.
- (2) Die Zuladung beruht im Horizontal-Betrieb auf einer Beschleunigung von 0,3 G (oder 0,2 G bei Steigung 5), im Vertikal-Betrieb von 0,2 G.
- (3) Die Zuladung sinkt, wenn sich die Beschleunigung erhöht.

Modellspezifikation

■Steigung und Zuladung

Modell	Motor- leist. (w)	Steigung (mm)	Max. Zu Horizontal (kg)	uladung	Wirksame	Hub (mm)
RCS3CR-SS8C- ① -100-30- ② - ③ - ④ - ⑤	icist. (vv)	30	8	2 2	56.6	(IIIII)
RCS3CR-SS8C- ① -100-20- ② - ③ - ④ - ⑤		20	20	4	84.9	
	100					
RCS3CR-SS8C- ① -100-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	40	8	169.8	50~1000
RCS3CR-SS8C- ① -100-5- ② - ③ - ④ - ⑤		5	80	16	339.7	(in 50 mm- Schritten)
RCS3CR-SS8C- ① -150-30- ② - ③ - ④ - ⑤		30	12	3	85.1	
RCS3CR-SS8C- ① -150-20- ② - ③ - ④ - ⑤	150	20	30	6	127.6	
RCS3CR-SS8C- ① -150-10- ② - ③ - ④ - ⑤		10	60	12	255.3	

Erklärung der Ziffern: ① Enkodertyp ② Hub ③ Einsetzbare Steuerungen ④ Kabellänge ⑤ Optionen

■ Hub und max. Geschwindigkeit (Einheit: mm/s)

								9	. (, 5,	
Ī	SI	Hub	50~600 (50 mm-Schritte)	650	700	750	800	850	900	950	1000	Ansaugrate (N&/min)
		30 1800		1660	1460	1295	1155	1035	935	850	775	160 (190) (*)
		20	1200	1105	970	860	770	690	625	565	515	120
		10	600	550	485	430	385	345	310	280	255	80
		5	300	275	240	215	190	170	150	140	125	30

(Einheit für max. Geschwindigkeit: mm/s) (*) 160 Nl/min bei Geschwindigkeiten bis 1500 mm/s, 190 Nl/min bei Geschwindigkeiten darüber.

Kabellänge

Тур	Kabelcode	
	P (1 m)	
Standardkabel	S (3 m)	
	M (5 m)	
	X06 (6 m) ~ X10 (10 m)	
Speziallängen	X11 (11 m) ~ X15 (15 m)	
	X16 (16 m) ~ X20 (20 m)	
	R01 (1 m) ~ R03 (3 m)	
	R04 (4 m) ~ R05 (5 m)	
Roboterkabel	R06 (6 m) ~ R10 (10 m)	
	R11 (11 m) ~ R15 (15 m)	
	R16 (16 m) ~ R20 (20 m)	

* Siehe Seite 84 für Ersatzkabel.

Optionen

Name	Code	Seite	
Kabelaustritt hinten links	A1E		
Kabelaustritt seitlich links	A1S	Einzelheiten	
Kabelaustritt hinten rechts	A3E	zu den	
Kabelaustritt seitlich rechts	A3S	Optionen siehe	
Bremse	В	RoboCylinder-	
_	-	Gesamtkatalog.	
Umgekehrte Referenzposition	NM		
L-förmige Absaugrohrverbindung	VL		

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Kugelumlaufspindel ø16 mm, gerollt C10
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm
Spiel	max. 0,1 mm
Grundrahmen	Material: Stahl, speziallegiert
Zuläss. statisches Lastmoment	Ma: 198,9 N·m, Mb: 198,9 N·m, Mc: 416,7 N·m
Zuläss. dynam. Lastmoment (*)	Ma: 43,4 N·m, Mb: 43,4 N·m, Mc: 90,9 N·m
Zuläss. Temperatur, Feuchtigkeit	0 bis 40 °C, max. 85% RH (nicht kondensierend)

- \bullet Referenz für die zulässige Auskragung / max. 450 mm in Ma-, Mb-, Mc-Richtung
- (*) Bei einer angenommenen Lebensdauer von 10000 km. Die Lebensdauer fällt je nach Betriebs- und Installationsbedingungen unterschiedlich aus.

Richtung des zulässigen Lastmoments











 $F\"{u}r\ weitere\ Einzelheiten\ bez\"{u}glich\ Lebensdauer,\ zul\"{a}ssiger\ Momentenrichtung\ und\ Auskragung\ siehe$

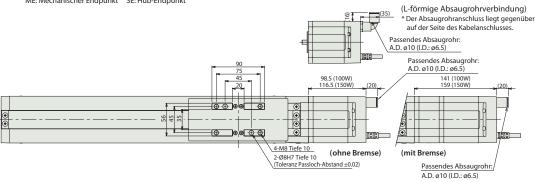
www.eu.robocylinder.de

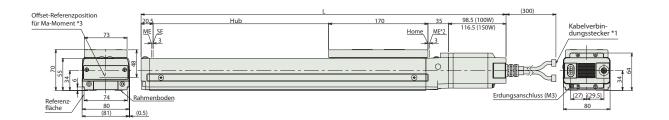


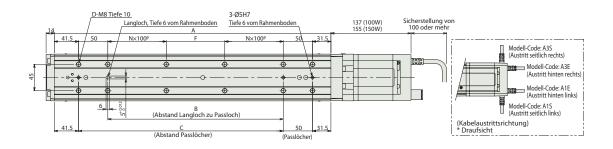




- *1 Das Motor/Enkoder-Kabel ist ein gemischtadriges Kabel (siehe S. 84).
- *2 Der Schlitten fährt bei Rückkehr zur Home-Position zum Punkt ME. Achten Sie darauf, dass der Schlitten die umgebenden Teile nicht berührt. ME: Mechanischer Endpunkt SE: Hub-Endpunkt







■ Abmessungen und Gewicht pro Hub

	1011103	Jungen ui		nene p	01140																	
	Hu	ıb	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000
	100W	Ohne Bremse	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1,024	1,074	1,124	1,174	1,224	1,274	1,324
١,	10000	Mit Bremse	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1,016.5	1,066.5	1,116.5	1,166.5	1,216.5	1,266.5	1,316.5	1,366.5
-	150W	Ohne Bremse	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1,042	1,092	1,142	1,192	1,242	1,292	1,342
	13000	Mit Bremse	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1,034.5	1,084.5	1,134.5	1,184.5	1,234.5	1,284.5	1,334.5	1,384.5
	F	4	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1,023	1,073	1,123	1,173
	E	3	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000
	(0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050
	[)	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26
	F	F	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0
	١	٧	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
(kg)	100W	Ohne Bremse	5.3	5.8	6.4	6.9	7.5	8.0	8.6	9.1	9.7	10.2	10.8	11.3	11.9	12.4	13.0	13.5	14.1	14.6	15.2	15.7
t (10000	Mit Bremse	5.7	6.2	6.8	7.3	7.9	8.4	9.0	9.5	10.1	10.6	11.2	11.7	12.3	12.8	13.4	13.9	14.5	15.0	15.6	16.1
N N	150W	Ohne Bremse	5.3	5.9	6.4	7.0	7.5	8.1	8.6	9.2	9.7	10.3	10.8	11.4	11.9	12.5	13.0	13.6	14.1	14.7	15.2	15.8
9	13000	Mit Bremse	5.8	6.3	6.9	7.4	8.0	8.5	9.1	9.6	10.2	10.7	11.3	11.8	12.4	12.9	13.5	14.0	14.6	15.1	15.7	16.2

Positioniersteuerung für RoboCylinder



Positioniersteuerung für Mikro-Zylinder



Eigenschaften

Kompatibel mit Batterielos-Absolut-Enkoder *nur ACON-CB

Die mit einem batterielosen Absolut-Enkoder ausgestattete Baureihe RCA wird unterstützt. Ohne Batterie zum Abspeichern der Positionsdaten wird weniger Raum für das Steuerungspanel benötigt, was zu geringeren Einrichtungs- und Wartungskosten der Anlage führt.



Passend für wichtige Feldnetzwerke

DeviceNet, CC-Link, PROFIBUS-DP, PROFINET-IO, CompoNet, EtherCAT und EtherNet/IP werden unterstützt. Dadurch wird u.a. verdrahtungsarmes Design, Eingeben von direktnumerischen Werten und Positionsdaten sowie Abfragen der aktuellen Position ermöglicht. DeviceNet*

Ether CAT.

CompoNet



CC-Link

EtheriNet/IP

Über die Verfahrweg-Berechnungsfunktion können Wartungszeiten kontrolliert werden

Die Steuerung berechnet und speichert den Gesamtverfahrweg, den die Achse zurückgelegt hat.

Ein Signal wird an ein externes Gerät gesendet, wenn die vorgegebene Wegstrecke überschritten worden ist.

Diese Funktion kann verwendet werden zur Prüfung, wann die nächste Schmierung fällig wird oder ein periodisches Wartungsintervall eintritt.



Ein Signal wird automatisch an die SPS ausgegeben, wenn der voreingestellte Wartungs-/Inspektionszeitpunkt (nach Anzahl de Betriebseinsätze oder der zurückgelegten Wegstrecke) erreicht wird



<Wartungsinformationen>

Die Kalenderfunktion kann Fehlermeldungen mit Zeitprotokoll speichern

Die eingebaute Kalenderfunktion (Datum/Uhrzeit) ermöglicht das Setzen von Zeitmarken für die Protokollierung von Fehlermeldungen, was die Analyse der Störungsursachen erleichtert.

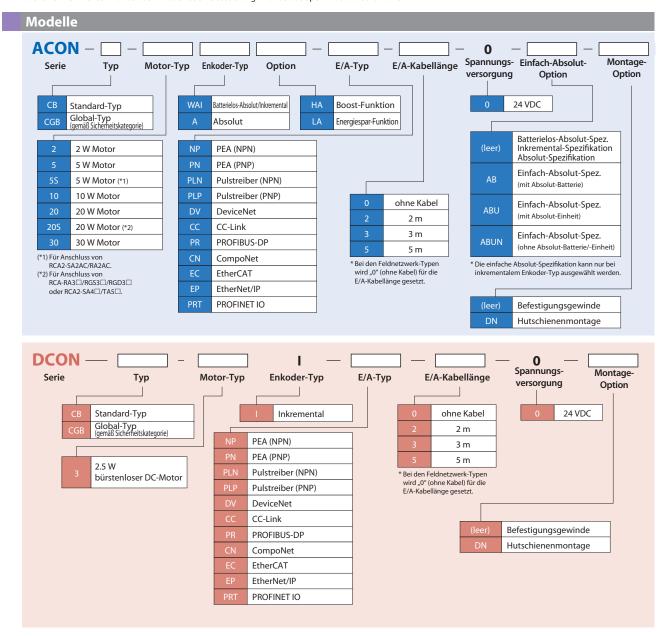


Ausgerüstet mit einer Offboard-Tuning-Funktion * nur ACON-CB

Mit der Offboard-Tuning-Funktion kann die Antriebsverstärkung optimal auf die Zuladung abgestimmt werden.

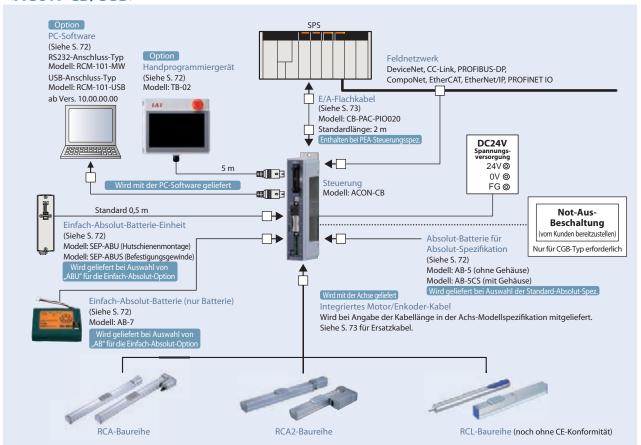
Typen											
	Typer	า				А	CON-CB / DCC	N-CB			
	Außenar	nsicht									
							Fe	ldnetzwerk-Typ)		
	E/A-Typ			Pulstreiber-	Device Net	CC-Link	PROFT® BUS	CompoiNet	Ether CAT.	EtheriNet/IP	00000
			Тур	Тур	DeviceNet	CC-Link	PROFIBUS-DP	CompoNet	EtherCAT	EtherNet/IP	PROFINET IO
	E/A-Co	de	NP/PN	PLN/PLP	DV	СС	PR	CN	EC	EP	PRT
	Batterielo Inkremen	s-Absolut-Spez. tal-Spez.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Einfach-	Mit Absolut- Batterie	0	_	0	0	0	0	0	0	0
ACON-CB	Absolut-	Mit Absolut- Batterie-Einheit	0	_	0	0	0	0	0	0	0
	,	Ohne Absolut- Batterie	0	_	0	0	0	0	0	0	0
	Absolut-S	pezifikation	0	_	0	0	0	0	0	0	0
DCON-CB	DCON-CB Inkremental-Spezifikation			0	0	0	0	0	0	0	0

^{*} Die Einfach-Absolut-Spezifikation ist auszuwählen, um RCA- und RCA2-Achsen mit Inkremental-Enkoder ähnlich Absolut-Enkoder-Achsen zu betreiben. Bei einer RCA-Achse mit Absolut-Enkoder ist eine Steuerung mit Absolut-Spezifikation auszuwählen.

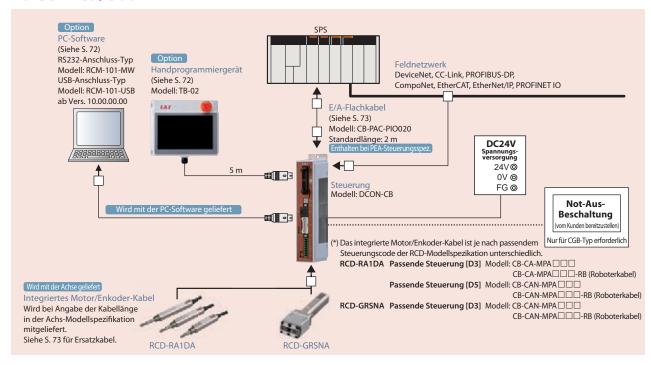


Systemkonfiguration

<ACON-CB/CGB>



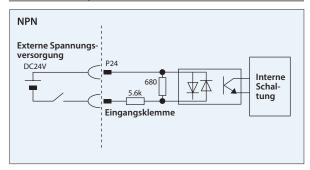
<DCON-CB/CGB>

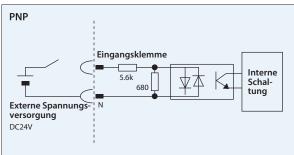


E/A-Schnittstellen (PEA) [für beide ACON-CB/DCON-CB]

■ Eingangsseitig Spezifikation externer Eingänge

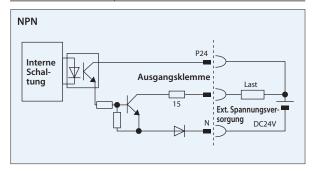
Parameter	Spezifikation
Eingangsspannung	24 VDC ± 10%
Eingangsstrom	5 mA / Schaltung
EIN/AUS-Spannung	EIN-Spannung: 18 VDC min. AUS-Spannung: 6 VDC max.

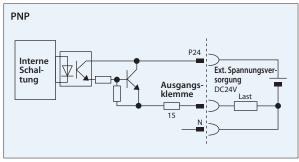




■ Ausgangsseitig Spezifikation externer Ausgänge

Parameter	Spezifikation
Lastspannung	24 VDC
Maximaler Laststrom	50 mA / Schaltung
Kriechstrom	2 mA max. / Kontakt





E/A-Muster (Verfahrmöglichkeiten) [für beide ACON-CB/DCON-CB]

ACON-CB und DCON-CB unterstützen 8 Arten von Bewegungsmustern. Wählen Sie bei Parameter-Nr. 25 "E/A-Muster-Auswahl" das Verfahrmuster aus, das Ihren Anforderungen am ehesten entspricht.

Verfahrmuster	Eingabewert Parameter-Nr. 25	Betriebsart	Eigenschaften					
E/A-Muster 0	0 (Werkseinstellung)	Positionier-Modus (Standard-Typ)	 Anzahl der Positionen: 64 Positions-Nummern-Befehle: Binärkodiert Zonenausgangssignal *1: 1 Positionssignal Zonenausgang *2: 1 					
E/A-Muster 1	1	Teaching-Modus (Teaching-Typ)	 Anzahl der Positionen: 64 Positions-Nummern-Befehle: Binärkodiert Positionssignal Zonenausgang *2: 1 Tipp-Betrieb (mit Feinverstellung) via PEA-Signale möglich Aktuelle Positionsdaten können über PEA-Signale in die Positionstabelle geschrieben werden 					
E/A-Muster 2	2	256-Punkt-Modus (256 Positionierpunkte)	 Anzahl der Positionen: 256 Positions-Nummern-Befehle: Binärkodiert Positionssignal Zonenausgang *2: 1 					
E/A-Muster 3	3	512-Punkt-Modus (512 Positionierpunkte)	Anzahl der Positionen: 512 Positions-Nummern-Befehle: Binärkodiert Kein Positionssignal Zonenausgang					
E/A-Muster 4	4	Pneumatik-Modus 1 (7-Punkt-Typ)	 Anzahl der Positionen: 7 Positions-Nummern-Befehle: Individuelle Signal-Nummer EIN Zonenausgangssignal *1: 1 Positionssignal Zonenausgang *2: 1 					
E/A-Muster 5	5	Pneumatik-Modus 2 (3-Punkt-Typ)	Anzahl der Positionen: 3 Positions-Nummern-Befehle: Individuelle Signal-Nummer EIN Abschlußsignal: Kann äquivalent zum LS-Signal (Grenzschalter) ausgegeben werden Zonenausgangssignal *1: 1 Positionssignal Zonenausgang *2: 1					
E/A-Muster 6 (Hinweis)	6	Inkremental- Pulstreiber-Modus	 Differenz-Puls-Eingang (max. Eingangsimpulsfrequenz: 200 kpps) Homing-Funktion (Referenzpunktfahrt) Zonenausgangssignal *1: 2 Kein rückgekoppellter Puls-Ausgang 					
E/A-Muster 7 (Hinweis)	7	Absolut- Pulstreiber-Modus	 Referenzpunkt-Eingabe: 1 Differenz-Puls-Eingang (max. Eingangsimpulsfrequenz: 200 kpps) Homing-Funktion (Referenzpunktfahrt) Zonenausgangssignal *1: 2 Kein rückgekoppellter Puls-Ausgang 					

^{*1} Zonenausgangssignal: Ein bestimmter Bereich wird über die Parameter 1 und 2 bzw. 23 und 24 festgelegt, der auch nach beendeter Referenpunktfahrt erhalten bleibt.
*2 Positionssignal Zonenausgang: Die Funktion ist als Teil einer Positionsnummer verfügbar. Ein bestimmter Bereich wird in der Positionstabelle festgelegt und wird nur wirksam mit Festlegung einer zugehörigen spezifischen Position, nicht mit anderen Positionsbefehlen.

⁽Hinweis) Der Pulstreiber-Modus ist nur verfügbar, wenn zum Zeitpunkt der Bestellung die Pulstreiber-Spezifikation angegeben wurde (ACON/DCON-CB-*-PLN bzw. -PLP).

PEA-Muster und Signalbelegung [für beide ACON-CB/DCON-CB]

Die Tabelle unten zeigt die Signalbelegung für das E/A-Flachkabel zu den jeweiligen E/A-Verfahrmustern. Schließen Sie ein externes Steuergerät wie eine SPS nach dieser Tabelle an.

					Parameter-Nr. 25, "E	/A-Muster-Auswahl"					
	Kategorie	PEA-Funktion	0	1	2	3	4	5			
	Rategorie	1 EX 1 dilictori	Positionier- Modus	Teaching- Modus	256-Punkt- Modus	512-Punkt- Modus	Pneumatik- Modus 1	Pneumatik- Modus 2			
		Anzahl der Positionen	64	64	256	512	7	3			
		Homing	0	0	0	0	0	_			
PIN-	Eingang	Tippbetrieb	_	0	_	_	_	_			
Nummer		Teaching (Positionsübernahme)	_	0	_	_	_	_			
		Lösen der Bremse	0	_	0	0	0	0			
		Achse in Bewegung	0	0	_	_	_	_			
	Ausgang	Zonenausgang	0	\triangle (Hinweis 1)	\triangle (Hinweis 1)	_	0	0			
	Ausgang 24V 24V Puls- Eingang Eingang Ausgang	Position Zonenausgang	0	0	0	_	0	0			
1A	24V				P24						
2A	24V				P24						
3A											
4A	Eingang										
5A		IN0	PC1	PC1	PC1	PC1	ST0	ST0			
6A		IN1	PC2	PC2	PC2	PC2	ST1	ST1(JOG+)			
7A		IN2	PC4	PC4	PC4	PC4	ST2	ST2 (Hinweis 2)			
9A		IN3 IN4	PC8 PC16	PC8 PC16	PC8 PC16	PC8 PC16	ST3 ST4	_			
10A		IN5	PC16	PC10	PC10	PC32	ST5	_			
11A		IN6	F C32	MODE	PC64	PC64	ST6	_			
12A		IN7	_	JISL	PC128	PC128	_	_			
13A	Eingang	IN8	_	JOG+	_	PC256	_	_			
14A		IN9	BKRL	JOG-	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL			
15A		IN10	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD			
16A		IN11	HOME	HOME	HOME	HOME	HOME	_			
17A		IN12	*STP	*STP	*STP	*STP	*STP	_			
18A		IN13	CSTR	CSTR/PWRT	CSTR	CSTR	_	_			
19A		IN14	RES	RES	RES	RES	RES	RES			
20A		IN15	SON	SON	SON	SON	SON	SON			
1B		OUT0	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PE0	LOS			
2B		OUT1	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PE1	LS1(TRQS)			
3B		OUT2	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PE2	LS2 (Hinweis 2)			
4B		OUT3	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PE3	_			
5B		OUT4	PM16	PM16	PM16	PM16	PE4	_			
6B 7B		OUT5 OUT6	PM32 MOVE	PM32 MOVE	PM32 PM64	PM32 PM64	PE5 PE6	_			
8B		OUT7	ZONE1	MOVE	PM128	PM128	ZONE1	ZONE1			
9B	Ausgang	OUT8	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	PM256	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE2			
10B		OUT9	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS			
11B		OUT10	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND			
12B		OUT11	PEND	PEND/WEND	PEND	PEND	PEND	_			
13B		OUT12	SV	SV	SV	SV	SV	SV			
14B		OUT13	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS			
15B		OUT14	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM			
16B		OUT15	*BALM (Hinweis 3)/*ALML								
17B	Puls-										
18B	Eingang	-									
19B	0V				N						
20B	0V	N N									

In der Tabelle oben stehen die Codes mit Sternchen-Präfix (*) für Signale mit negativer Logik. PM1 bis PM8 sind binäre Alarm-Ausgangssignale im Alarmfall.

Referenz: Negative Logik-Signale

Eingangssignale mit negativer Logik stehen standardmäßig auf AUS. Ausgangssignale mit negativer Logik stehen bei eingeschalteter Spannungsversorgung auf EIN und wechseln bei Signalausgabe auf AUS.

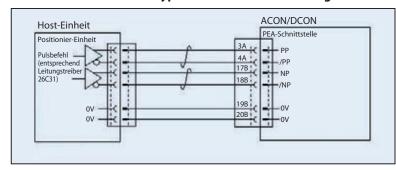
Hinweis: In Klammern geschriebene Signalnamen wie z.B. (ALM1) beschreiben die Funktion vor dem Zurückfahren zum Referenzpunkt.

⁽Hinweis 1) Bei allen E/A-Mustern außer 3 kann dieses Signal über PZONE gesetzt werden durch Eingabe der entsprechenden Parameter-Nr. 149.

⁽Hinweis 2) Die Eingabe wird nicht wirksam, bis die ursprüngliche Referenzpunktfahrt abgeschlossen ist. (Hinweis 3) Diese Signalzuordnung gilt nur für ACON-CB.

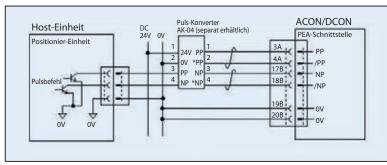
Schaltkreis für Pulssteuerung [für beide ACON-CB/DCON-CB]

■ Host-Einheit = Pulstreibertyp mit differentiellem Leitungstreiber



■ Host-Einheit = Pulstreibertyp mit offenem Kollektor

Für die Pulseingabe ist der Konverter AK-04 (Zubehör) erforderlich.



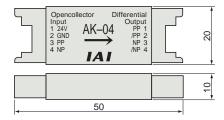
■ Pulskonverter: AK-04

Dieser Konverter ist einzusetzen, wenn die Host-Steuerung offene Kollektorimpulse ausgibt.

Der Konverter wandelt die offenen Kollektorsteuerimpulse in Differenzimpulse um.

■Spezifikation

Parameter	Spezifikation				
Eingangsspannung	24 VDC ±10% (max. 50 mA)				
Eingangspulse	Offener Kollektor (Kollektorstrom: max. 12 mA)				
Eingangsfrequenz	max. 200 kHz				
Ausgangspulse	Differenz (DiffStrom: max. 10 mA) (nach 26C31 o.ä.)				
Gewicht	max. 10 g (ohne Kabelstecker)				
Zubehör	37104-3122-000L				
	2 x Ein-/Ausgangsstecker e-CON				
	Einsetzbares Kabel: AWG 24~26				



 \triangle

Achtung: Beim Kollektor-Typ müssen die Host-Ein-/Ausgänge und der AK-04 dieselbe Spannungsquelle haben.

Beschreibung der Pulsfolge-Muster

	Pulsfolge-Muster	Eingangsklemme	Vorwärts	Rückwärts					
	Pulsfolge vorwärts	PP∙/PP							
	Pulsfolge rückwärts	NP-/NP							
	Die Pulsfolgen für vorwärts und rückwärts bestimmen die Drehrichtung des Motors für die entsprechenden Bewegungsrichtungen.								
Negative	Pulsfolge	PP-/PP							
Schaltungs- logik	Vorzeichen	NP-/NP	tief	hoch					
	Die Steuerpulse regeln die Motordrehung, wobei das Vorzeichen die Drehrichtung bestimmt.								
	Differenzioules A/P	PP∙/PP							
	Differenzpulse A/B	NP-/NP		1					
	Die Differnzpulse A/B (Pulsvervielfacher: 4) mit 90°-Phasenverschiebung geben sowohl die Drehzahl als auch die Drehrichtung an.								
	Pulsfolge vorwärts	PP-/PP		 					
	Pulsfolge rückwärts	NP-/NP							
Positive Schaltungs-	Pulsfolge	PP∙/PP							
logik	Vorzeichen	NP-/NP	hoch	tief					
	Differenzpulse A/B	PP-/PP							
	טווופרפרוצpulse איש	NP-/NP							

E/A-Signale im Pulstreiber-Modus [für beide ACON-CB/DCON-CB]

Die Tabelle unten zeigt die Signalbelegung für das E/A-Flachkabel im Pulstreiber-Modus. Schließen Sie ein externes Steuergerät wie eine SPS nach dieser Tabelle an.

PIN- Nummer	Kategorie	E/A-Nummer	Kürzel	Signal	Funktionsbeschreibung		
1A	24V		P24	Spannungsversorgung	E/A-Spannungsversorgung +24 V		
2A	24V		P24	Spannungsversorgung	E/A-Spannungsversorgung +24 V		
3A	Puls-		PP	Differentieller Pulstreiber-Eingang (+)	Differentielle Pulse bis zu 200 kpps können über den		
4A	Eingang		/PP	Differentieller Pulstreiber-Eingang (-)	Host eingegeben werden.		
5A		IN0	SON	"Servo EIN"	Der Servoantrieb bleibt aktiv bei Signal-Eingang auf EIN und inaktiv bei Signal-Eingang auf AUS.		
6A		IN1	RES	Reset	Aktive Alarmmeldungen werden bei EIN zurückgesetzt.		
7A		IN2	HOME	Referenzpunktfahrt	Wenn dieser Eingang auf EIN gesetzt wird, führt die Achse eine Referenzfahrt aus.		
8A		IN3	TL	Auswahl Drehmomentgrenze	Solange dieser Eingang aktiv ist, wird das Drehmoment auf den Wert laut Parametereingabe begrenzt.		
9A		IN4	CSTP	Zwangsstop	Wenn dieses Signal mindestens 16 ms auf EIN steht, verzögert die Achse bis zum Stop nach dem eingestellten Drehmomentgrenzwert in der Steuerung und der Servoantrieb geht auf AUS.		
10A		IN5	DCLR	Fehlerzähler löschen	Der Positionsfehlerzähler wird bei EIN permanent gelöscht.		
11A	Eingang	IN6	BKRL	Zwangslösen der Bremse	Mit diesem Eingang wird die Bremse zwangsweise gelöst.		
12A	99	IN7	RMOD	Umschalten der Betriebsart	Umschaltung auf die gewünschte Betriebsart, wenn der Schalter MODE an der Steuerung auf AUTO gesetzt ist. (AUTO bei Eingang auf AUS, MANU bei Eingang auf EIN).		
13A		IN8	NC	_	Frei		
14A		IN9	NC	_	Frei		
15A		IN10	NC	_	Frei		
16A		IN11	NC	_	Frei		
17A		IN12	NC	_	Frei		
18A		IN13	NC	_	Frei		
19A		IN14	NC	_	Frei		
20A		IN15	NC	_	Frei		
1B		OUT0	PWR	"System bereit"	Schaltet auf EIN, wenn nach Einschaltung der Stromversorgung die Steuerung hochgefahren ist.		
2B		OUT1	SV	Statusfunktion "Servo EIN"	Dieser Ausgang bleibt EIN, solange der Servoantrieb aktiv ist.		
3B		OUT2	INP	"Positionierung beendet"	Schaltet auf EIN, wenn die Menge der restlichen Verfahrpulse im Differenzzähler in den angegebenen Positionsbereich fällt.		
4B		OUT3	HEND	"Referenzpunktfahrt beendet"	Dieser Ausgang wird nach der Referenzfahrt aktiv geschaltet.		
5B		OUT4	TLR	"Drehmomentgrenze erreicht"	Dieser Ausgang wird aktiv, wenn das Motor-Drehmoment den mit dem TL-Signal festgelegten Grenzwert überschreitet.		
6B		OUT5	*ALM	Statusfunktion "Steuerungsalarm"	Dieser Ausgang bleibt EIN, solange die Steuerung fehlerfrei arbeitet und schaltet auf AUS um, wenn Alarm ausgelöst wird.		
7B	Ausgang	OUT6	*EMGS	Statusfunktion "Not-Aus"	Dieser Ausgang bleibt EIN, solange die Steuerung nicht in den Not-Aus-Zustand gewechselt hat. Er schaltet auf AUS, wenn Not-Aus betätigt worden ist.		
8B		OUT7	RMDS	Statusfunktion "Aktuelle Betriebsart"	Dieser Ausgang dient zur Ausgabe des Zustands der momentan angewendeten Betriebsart.		
9B		OUT8	ALM1		<u></u>		
10B		OUT9	ALM2	Kodiertes Alarmsignal	Während eines Steuerungsalarms wird ein Alarm-Code ausgegeben. Nähere Enzelheiten dazu finden sich im		
11B		OUT10	ALM4		Betriebshandbuch.		
12B		OUT11	ALM8				
13B		OUT12	*ALML	Nebenfehler-Alarm	Diese Signal wird bei einer Alarmstufen-Meldung ausgegeben.		
14B		OUT13	NC	_	Frei		
15B		OUT14	ZONE1	Zonenfunktion 1	Dieser Ausgang wird aktiv, wenn die aktuelle Achsposition in den durch Parameter definierten Bereich fällt.		
16B		OUT15	ZONE2	Zonenfunktion 2	ाn den durch Parameter definierten Bereich fällt.		
17B	_Puls-		NP	Differentieller Pulstreiber-Eingang (+)	Differentielle Pulse bis zu 200 kpps können über den		
18B	Eingang		/NP	Differentieller Pulstreiber-Eingang (-)	Host eingegeben werden.		
19B	0V		N	Spannungsversorgung	E/A-Spannungsversorgung 0 V		
20B	0V		N	Spannungsversorgung	E/A-Spannungsversorgung 0 V		

Hinweis: Die Codes mit Sternchen-Präfix (*) stehen für Signale mit negativer Logik. Ausgangssignale mit negativer Logik stehen bei eingeschalteter Spannungsversorgung auf EIN und wechseln bei Signalausgabe auf AUS.

Betriebsarten der Feldnetzwerk-Spezifikation [für beide ACON-CB/DCON-CB]

Wenn die ACON-CB/DCON-CB über ein Feldnetzwerk angesteuert wird, kann aus fünf verschiedenen Betriebsmodi für den Achsbetrieb gewählt werden.

Zu beachten ist, dass die SPS-seitig erfordlichen Datenmengen sich je nach Betriebsart unterscheiden.

■ Erläuterung der Betriebsarten

	Betriebsart	Beschreibung
0	E/A-Fernbetrieb- Modus	Dieser Modus im Feldnetzwerk verfügt über die gleichen Funktionen wie im PEA-Betrieb der Achse über E/A-Ansteuerung der Bits. Die Anzahl der Positionierpunkte und Funktionen variiert je nach Bewegungsmuster (E/A-Muster), welche über die Steuerungsparameter eingestellt werden.
1	Positionier-Modus/ Einfach-numerischer Modus	Der einfach-numerische Modus erlaubt die numerische Vorgabe der Zielposition. Die anderen Betriebsvorgaben (Geschwindigkeit, Beschleunigung etc.) werden über die vorher in der Positionstabelle spezifizierten gewünschten Positionsnummern gesetzt.
2	Halb-Direkt- numerischer Modus	Dieser Modus erlaubt die direkte Werte-Eingabe neben der Zielposition auch für Geschwindigkeit, Beschleunigung und laufende Schubkraft-Parameter.
Voll-Direkt- numerischer Modus		Dieser Modus erlaubt die direkte Werte-Eingabe für Zielposition, Geschwindigkeit, Beschleunigung und laufende Schubkraft-Parameter. Zusätzlich können auch die aktuelle Position, Geschwindigkeit, Stromgrenzwert etc. überwacht werden.
4	E/A-Fernbetrieb- Modus 2	Dieser Modus verfügt über die gleichen Funktionen wie der obige E/A-Fernbetrieb-Modus. Zusätzlich können auch die aktuelle Position und der Stromgrenzwert überwacht werden.

■ Erforderliche Datengröße für jedes Netzwerk

		DeviceNet	CC-Link	PROFIBUS-DP	CompoNet	EtherCAT	EtherNet/IP	PROFINET IO
0	E/A-Fernbetrieb- Modus	1 Kanal	1 Station	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes
1	Positionier-Modus/ Einfach-numerischer Modus	4 Kanäle	1 Station	8 Bytes	8 Bytes	8 Bytes	8 Bytes	8 Bytes
2	Halb-Direkt- numerischer Modus	8 Kanäle	2 Stationen	16 Bytes	16 Bytes	16 Bytes	16 Bytes	16 Bytes
3	Voll-Direkt- numerischer Modus	16 Kanäle	4 Stationen	32 Bytes	32 Bytes	32 Bytes	32 Bytes	32 Bytes
4	E/A-Fernbetrieb- Modus 2	6 Kanäle	1 Station	12 Bytes	12 Bytes	12 Bytes	12 Bytes	12 Bytes

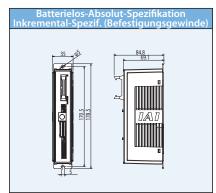
■ Funktionsliste je Betriebsart

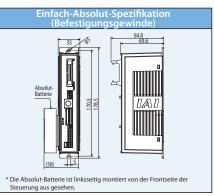
	E/A-Fern- betrieb- Modus	Positionier-Modus/ Einfach-numerischer Modus	Halb-Direkt- numerischer Modus	Voll-Direkt- numerischer Modus)	E/A-Fern- betrieb- Modus 2
Anzahl der Positionierpunkte	512 Punkte	768 Punkte	unbegrenzt	unbegrenzt	512 Punkte
Betrieb über direkte Positionsdaten	_	0	0	0	_
Direkte Geschwindigkeits-/Beschleunigungs-Vorgabe	_	_	0	0	_
Druckbewegungs-Betrieb	0	0	0	0	0
Auslesen der aktuellen Position	_	0	0	0	0
Auslesen der aktuellen Geschwindigkeit	_	_	0	0	_
Betrieb über Positionsnummern	0	0	_	_	0
Auslesen der Endpositionsnummer	0	0	_	_	0

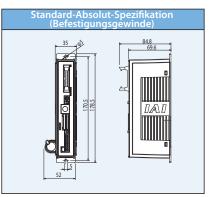
^{*} Bei "O" wird die Funktion unterstützt, bei "—" wird die Funktion nicht unterstützt.

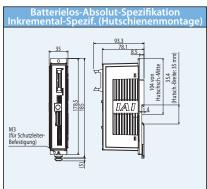
ACON-CB / DCON-CB Steuerung

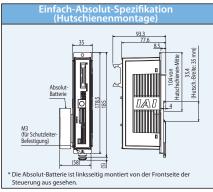
Außenmaße [für beide ACON-CA/DCON-CA]

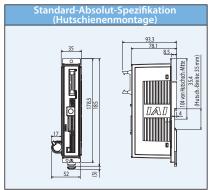


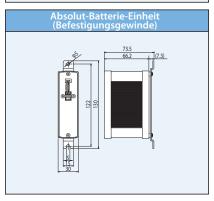


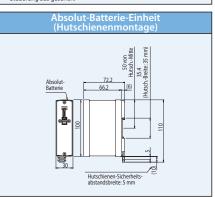












Technische Daten

Parameter	ACON-CB	DCON-CB				
Anschließbare Achsen	1 Achse					
Spannungsversorgung	24 VDC ± 10%					
Einschaltstromspitze	10 A (ausgerüstet mit Eins	chaltstrom-Begrenzerkreis)				
Kühlmethode	Natürliche	Luftkühlung				
Boost-Funktion	nur RCA	Nicht verfügbar				
Absolut-Funktion	Standard-Absolut, Einfach-Absolut	Nicht verfügbar				
Datenspeicher	FRAM (256 kbit), unbegrenzte Überschreibung					
E/A-Spannungsversorgung	24 VDC ± 10%					
Anzahl der E/A-Kontakte	16 Eingänge / 16 Ausgänge					
Pulstreiber-Spezifikation	Verfügbar (nur Differenz-Pulsmodus, für Pulstyp mit offenem Kollektor wird AK-04 benötigt)					
Feldbus-Spezifikation	Verfügbar Verfügbar					
Serielle Kommunikation	RS485: 1 Kanal (konform Modbus-Protokoll)					
Umgebungstemperatur	0 bis 40°C					
Luftfeuchtigkeit	max. 85% RH (nicht kondensierend)					
Schutzart		20				
Gewicht	Batterielos-Abs/InkremSpez.: 230 g, Einfach-AbsSpez.: 240 g (einschl. Batterie: 430 g) Standard-Absolut-Spez.: 240 g (einschl. Batterie: 260 g)	Inkremental-Spezifikation: 230 g				

■ Motorstromaufnahme

	Motortun	Standard/Boost-Modus		Energiespar-Modus		
	Motortyp	Nenn [A]	Max [A]	Nenn [A]	Max [A]	
	RCA/RCA2	10 W	1.3	4.4	1.3	2.5
		20 W	1.3	4.4	1.3	2.5
		30 W	1.3	4	1.3	2.2
ACON-CB		20 W (20S)	1.7	5.1	1.7	3.4
	RCL (noch ohne CE-Konformität)	2 W	0.8	4.6	-	_
		5 W	1	6.4	1	_
		10 W	1.3	6.4	_	_
DCON-CA	RCD	3 W	0.7	1.5	_	

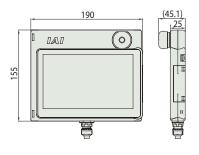
Optionen [für beide ACON-CB/DCON-CB]

Handprogrammiergerät

Beschreibung Handprogrammiergerät zur Eingabe von Positionen, Testabläufen, Überwachung etc.

■ Modell TB-02-C





Spezifikation

Nennspannung	24 VDC
Leistungsaufnahme	max. 3.6 W (max. 150 mA)
Umgebungstemperatur	0 bis 40°C
Luftfeuchtigkeit	20 bis 85% RH (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Gewicht	470 g (nur TB-02-Gehäusebox)

PC-Software (nur Windows)

PC-Software zur Eingabe von Programmen und Positionen, Testabläufen und Überwachung. Beschreibung Erweiterte Funktionen zur Fehlersuche, um die Stillstandzeit zu verringern.

ab XP SP2 / Vista / 7 / 8

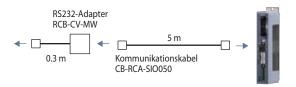
■ Modell RCM-101-MW (Software-Kit mit Kommunikationskabel und RS232-Adapter)

ACON-CB/DCON-CB wird ab Version 10.00.00.00 unterstützt

Konfiguration



PC-Software (CD)



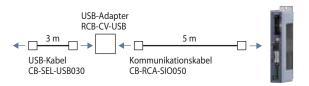
■ Modell RCM-101-USB (Software-Kit mit Kommunikationskabel, USB-Adapter und USB-Kabel)

ACON-CB/DCON-CB wird ab Version 10.00.00.00 unterstützt

Konfiguration



PC-Software (CD)







Absolut-Pufferbatterie-Einheit

- Beschreibung Batterie-Einheit für die Einfach-Absolut-Steuerung zur Speicherung der aktuellen Positionsdaten.
- Modell SEP-ABU (Hutschienenmontage-Spezifikation) **SEP-ABUS** (Befestigungsgewinde-Spezifikation)

Spezifikation

Parameter	SEP-ABU / SEP-ABUS			
Umgebungstemperatur/Feuchtigkeit	0 bis 40 °C (etwa 20 °C), max. 95 % RH (nicht kondensierend)			
Raumluft-Umgebungsbedingungen	Keine korrosiven Gase			
Absolut-Batterie	Modell: AB-7 (Ni-MH-Batterie / Lebensdauer ca. 3 Jahre)			
Verbindungskabel Steuerung / Absolut- Batterie-Einheit	Modell: CB-APSEP-AB005 (Länge: 0,5 m)			
Gewicht	Batterie-Gehäusebox: 140 g oder weniger Batterie: 140 g oder weniger			

Ersatz-Pufferbatterie (für Einfach-Absolut-Spez.)

■ Beschreibung Ersatzbatterie für die Absolut-Batterie-Einheit des einfachen Absolut-Typs

■ Modell AB-7



Ersatz-Pufferbatterie (für Standard-Absolut-Spez.)

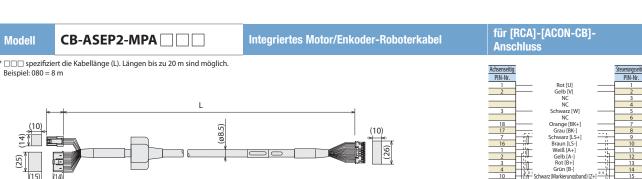
■ Beschreibung Ersatzbatterie für die Absolut-Batterie-Einheit des Standard-Absolut-Typs



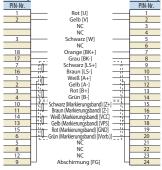
■ Modell **AB-5**

Ersatzteile

Achsenseitig



Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r \geq 68 mm



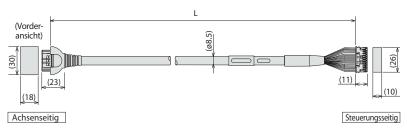
Modell CB-APSEP-MPA 🗌 🔲

Integriertes Motor/Enkoder-Roboterkabel

Steuerungsseitig

für [RCA2/RCL]-[ACON-CB]-Anschluss

* □□□ spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 20 m sind möglich.



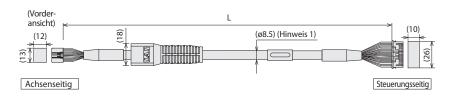
Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r ≥ 68 mm

Achsenseitig		Steuerungsseitig
PIN-Nr.		PIN-Nr.
A1	—— Schwarz [ØA] (U) ——	1
B2	—— Weiß [VMM] (V) —	2
A2	—— Braun [Ø/A] (W) —	- 5
B2	Grün [ØB] (-) —	3
A3	Gelb [VMM] (-) — Rot [Ø/B] (-) —	6
B3	Orange [LS+] (BK+)	- 0 7
A4	Grau [LS-] (BK-)	8
B4		11
A6	Weiß [-](A+) Gelb [-](A-)	12
B6	Rot [A+] (B+)	13
A7	Grün [A-] (B-)	14
B7	Schwarz [B+] (Z+)	15
A8	DIGUITO-114-1	16
B8	Schwarz (Markierungsband) (BK+) (LS+) Braun (Markierungsband) (BK-) (LS-)	10
A5	Grün (Markigrungsband) [CNDI S] (CNDI S)	20
B5	Rot (Markigrungshand) (VPS1/VPS)	18
A9	Mail (Marking marks and DACC) AICC	17
B9	Gelb (Markierungsband) (VCC) (VCC)	19
A10	NC NC	21
B10	→ Abschirmung [FG] (FG) I	24
A11	NC	22
B11	NC	23

Madell	CB-CAN-MPA 🗌 🔲	Integriertes Motor/Enkoder-Kabel
Modell	CB-CAN-MPA 🗌 🔲 -RB	Integriertes Motor/Enkoder-Roboterkabel

für [RCD]-[DCON-CB]-

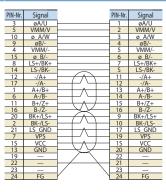
* □□□ spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 20 m sind möglich. Beispiel: 080 = 8 m



Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r ≥ 68 mm

*Hochflexibles, gegen Biegekräfte widerstandsfähiges Roboterkabel. Bei Einsatz mit Kabelkette ist immer ein Roboterkabel zu verwenden. $(Hinweis\ 1)\ Bei\ einer\ Kabellänge\ ab\ 5\ m\ beträgt\ bei\ einem\ Standardkabel\ der\ Durchmesser\ \emptyset\ 9.1\ mm,\ bei\ einem\ Roboterkabel\ \emptyset\ 10\ mm.$

^{*}Falls "D3" als passende Steuerung für die RCD-RA1DA-Achse gewählt wird, heißt der Kabel-Modellcode CB-CA-MPA🗆 🗆 (CB-CA-MPA🗅 - RB



Modell	CB-PAC-PIO 🗌 🗎
* □□□ spezifizie	rt die Kabellänge (L). Längen bis zu 10 m sind möglich.
Beispiel: 080 = 8	m

Flachbandkabel (20 Adern) x 2,

PEA-Flachbandkabel

HIF6-40D-1.27R (Hirose)

Ohne Stecker пB20 (B) Ohne Stecker (A) Flachbandkabel-Stecker

HIF6-4	HIF6-40D-1.27R							
Nr.	Signalname	Aderfarbe	Querschnitt	Nr.	Signalname	Aderfarbe	Querschnitt	
A1	24V	Braun-1		B1	OUT0	Braun-3		
A2	24V	Rot-1	1 1	B2	OUT1	Rot-3		
A3		Orange-1	1	B3	OUT2	Orange-3		
A4	_	Gelb-1]	B4	OUT3	Gelb-3		
A5	IN0	Grün-1]	B5	OUT4	Grün-3		
A6	IN1	Blau-1]	B6	OUT5	Blau-3		
A7	IN2	Violett-1		B7	OUT6	Violett-3		
_ A8	IN3	Grau-1	Flachband-	B8	OUT7	Grau-3	Flachband-	
A9	IN4	Weiss-1	kabel (A)	B9	OUT8	Weiss-3	kabel ®	
A10	IN5	Schwarz-1	(press-	B10	OUT9	Schwarz-3	(press-	
A11	IN6	Braun-2	gechweißt)	B11	OUT10	Braun-4	gechweißt)	
A12	IN7	Rot-2		B12	0UT11	Rot-4	AWG28	
A13	IN8	Orange-2	AWG28	B13	0UT12	Orange-4	AVVUZO	
A14	IN9	Gelb-2		B14	0UT13	Gelb-4		
A15	IN10	Grün-2		B15	0UT14	Grün-4		
A16	IN11	Blau-2]	B16	OUT15	Blau-4		
A17	IN12	Violett-2		B17		Violett-4		
A18	IN13	Grau-2		B18	_	Grau-4		
A19	IN14	Weiss-2		B19	0V	Weiss-4		
A20	IN15	Schwarz-2		B20	0V	Schwarz-4		

^{*} Für diese Produktreihe ist nur ein Roboterkabel erhältlich.

^{*} Für diese Produktreihen ist nur ein Roboterkabel erhältlich.

Positioniersteuerung für Einachs-Roboter / Kartesische Roboter / RoboCylinder RCS2/RCS3

Eigenschaften

1 Kompatibel mit Batterielos-Absolut-Enkoder

Die mit einem batterielosen Absolut-Enkoder ausgestatteten Baureihen RCS2 und RCS3 werden unterstützt. Ohne Batterie zum Abspeichern der Positionsdaten wird weniger Raum für das Steuerungspanel benötigt, was zu geringeren Anfangs- und Wartungskosten führt.



2 Anbindung wichtiger Feldnetzwerke < Option>

DeviceNet, CC-Link, PROFIBUS-DP, CompoNet, EtherCAT, EtherNet/IP und PROFINET-IO können direkt angeschlossen werden. Dabei kann die Achse auch direkt via spezifischer Koordinatenwerte über das Feldnetzwerk betrieben werden.

Device/\et

CompoNet C-1







3 Vibrationsschutzfunktion <standard>

Eine Funktion zum Vibrationsschutz hält bei Schlittenbewegung der Achse ausgehende Erschütterungen des auf dem Schlitten montierten Werkstücks ab. Dadurch wird die Wartezeit der Achse für den Ausgleich der Nachschwingungen gesenkt, was letztendlich zu einer kürzeren Zykluszeit führt.



Das Werkstück schwingt bei Fahrtende nach.



Das Werkstück erzeugt bei Fahrtende praktisch keine Nachschwingungen.

4 Fähigkeiten zur vorbeugenden Instandhaltung <standard>

 Ausgestattet mit einer Funktion zur Erkennung einer Motorüberlast mit Warnmeldung. Durch Überwachung der Motortemperatur können anormale
 Veränderungen vor Auftritt einer Fehlfunktion oder

Ausfalls erkannt werden.

 Ausgestattet mit einer kompletten Überwachungsunktion.
 Wie bei einem Oszilloskop können Kurvenverläufe von Position und Geschwindigkeit zu dem Moment entnommen werden, wo sich der Zustand eines ausgewählten Signals ändert. Ebenso der Signalstatus von erreichter Position, Alarm usw.

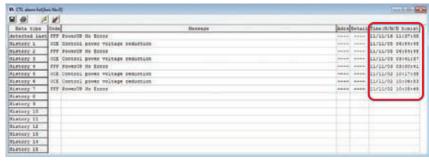
 Mit der Smart- und Offboard-Tuning-Funktion können die Beschleunigung/ Verzögerung sowie die Antriebsverstärkung auf die Zuladung abgestimmt werden.

 Über die Zählerfunktion kann die genaue Anzahl an Achsbewegungen sowie die zurückgelegte Gesamtverfahrstrecke berechnet werden. Diese Funktion ist zur Warnsignal-Ausgabe bei Wartungsfälligkeiten nutzbar.

 Die Kalenderfunktion ermöglicht die Protokollierung von Fehlermeldungen. <Wartungsinformationen>



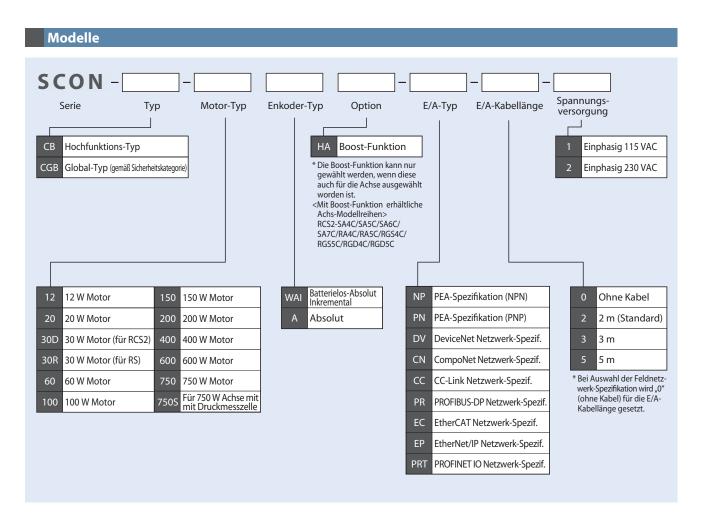
<Kalenderfunktion>



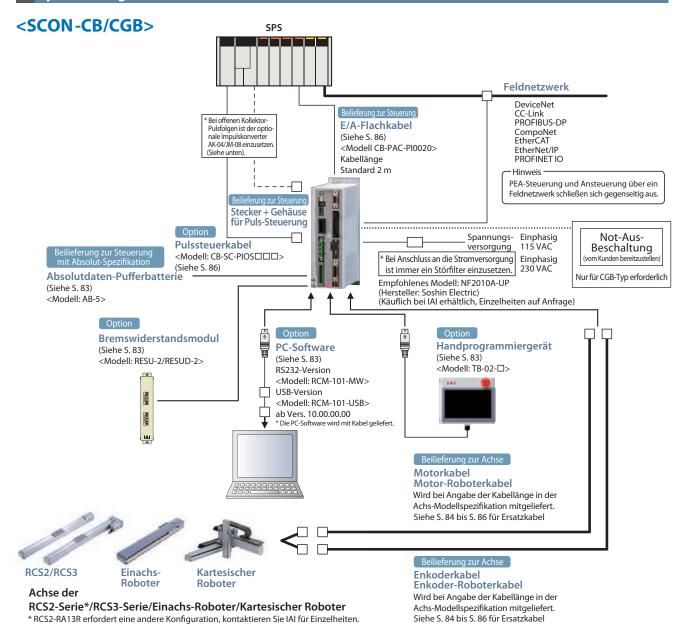


Typen Тур **SCON-CB** Außenansicht Standard-Typ Feldnetzwerk-Typ (*1) PROFI BUS CompoNet EtherCAT. DeviceNet CC-Link EtherNet/IP E/A-Typ PEA-Spezifikation (*1) DeviceNet CC-Link PROFIBUS-DP CompoNet EtherCAT EtherNet/IP **PROFINET IO** NP/PN CC DV PR FC PRT E/A-Code Batterielos-Verwendbarer Enkodertyp Absolut / Inkremental Absolut Batterielos-Absolut / Inkremental /Absolut

^(*1) Es wird darauf hingewiesen, dass beim Feldnetzwerk-Typ keine Kommunikation via PEA's und Pulsfolgen möglich ist.



Systemkonfiguration

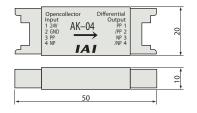


■Impulskonverter: AK-04

Offene Kollektor-Steuerimpulse werden in Differenz-Steuerimpulse umgewandelt. Dieser Konverter ist einsetzbar, wenn die Leitsteuerung offene Kollektor-Pulse ausgibt.

■ Technische Daten

Parameter	Spezifikation
Eingangsspannung	24 VDC ±10% (max. 50 mA)
Eingangspulse	Offener Kollektor (Kollektor-Strom: max. 12 mA)
Eingangsfrequenz	max. 200 kHz
Ausgangspulse	Differenz-Ausgang (max. 10 mA) (äquivalent zu 26C31)
Gewicht	max. 10 g (ohne Kabelstecker)
Zubehör	37104-3122-000FL (e-CON Stecker) (von 3M) x 2 Geeigneter Leitungsdraht: AWG Nr. 24~26

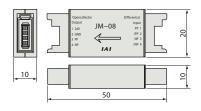


■Impulskonverter: JM-08

Differenz-Systemimpulse werden in offene Kollektor-Impulse umgewandelt. Dieser Konverter ist einsetzbar, wenn die Leitsteuerung offene Kollektor-Pulse aufnimmt.

■ Technische Daten

Parameter	Spezifikation
Eingangsspannung	24 VDC ±10% (max. 50 mA)
Eingangspulse	Differenz-Eingang (max. 10 mA) (gemäß RS422)
Eingangsfrequenz	max. 500 kHz
Ausgangspulse	Offener Kollektor 24 VDC (Kollektor-Strom: max. 25 mA)
Gewicht	max. 10 g (ohne Kabelstecker)
Zubehör	37104-3122-000FL (e-CON Stecker) (von 3M) x 2
	Geeigneter Leitungsdraht: AWG Nr. 24~26





Betriebsarten

Bei dieser Steuerung kann aus den beiden Betriebsarten PEA- und Pulstreiber-Steuerung das gewünschte Ansteuerungsverfahren gewählt werden. Im Positionier-Modus können die Positionsdaten (Zielposition, Geschwindigkeit, Beschleunigung etc.) über entsprechende Positionsnummern in die Steuerung eingegeben und anschließend für den Achsbetrieb jede Nummer extern via E/A-Signal (Ein-/Ausgang) spezifiziert werden. Dabei stehen mittels Verwendung verschiedener Parameter insgesamt acht Positioniermodi zur Auswahl.

Im Pulstreiber-Modus können Verfahrweg, Geschwindigkeit, Beschleunigung etc. gesteuert werden durch Pulsfolgen von einem externen Pulsgenerator.

	Betriebsart	Verfahr- muster	Anzahl der Positionen	Eigenschaften
	Positionier-Modus	E/A-Muster 0	64	Standard-Werkseinstellung, bei der die Achse durch Eingabe einer Positionsnummer und anschließendes Eingeben eines Startsignals verfahren wird.
	Teaching-Modus	E/A-Muster 1	64	In dieser Betriebsart wird der Schlitten (die Schubstange) über ein externes Signal verfahren. Die angefahrene Position wird in Form von Positionsdaten gespeichert.
	256-Punkt-Modus	E/A-Muster 2	256	In dieser Betriebsart wird im Positionier-Modus die Anzahl der möglichen Positionierpunkte auf 256 erhöht.
PEA- Steuerung	512-Punkt-Modus	E/A-Muster 3	512	In dieser Betriebsart wird im Positionier-Modus die Anzahl der möglichen Positionierpunkte auf 512 erhöht.
	7-Punkt- Pneumatik-Modus	E/A-Muster 4	7	Die Achse kann durch einfache EIN/AUS-Positionssignale verfahren werden. Dies ermöglicht dieselben Steuerungsabläufe wie bei Pneumatikzylindern.
	3-Punkt- Pneumatik-Modus	E/A-Muster 5	3	Die Achse kann durch dasselbe AUS-Positionssignal wie der Ausschalter bei Pneumatikzylindern verfahren werden.
	32-Punkt- Druckkraft-Modus	E/A-Muster 6	32	In dieser Betriebsart können im Positionier-Modus bei gleichzeitiger Druckkraftkontrolle bis zu 32 Positionen angefahren werden.
	5-Punkt- Druckkraft-Modus	E/A-Muster 7	5	In dieser Betriebsart können im Pneumatik-Modus bei gleichzeitiger Druckkraftkontrolle bis zu 5 Positionen angefahren werden.
Puls-	Inkremental- Pulstreiber-Modus	E/A-Muster 0		In dieser Betriebsart kann die Achse ohne Eingabe von Positionsdaten
Steuerung	Absolut- Pulstreiber-Modus	E/A-Muster 1	_	beliebig verfahren werden über Pulsfolgen der kundenseitigen Steuerung.

	E/A-Si	gnaltabe	IIe ∗9 Type	n von Signalbel	egungen steher	zur Auswahl.					
					Р	arameterauswal	hl (PEA-Beleaun	a der E/A-Muste	er)		
Pin-			0	1	2	3	4	5	6	7	0/1
Nr.	Kategorie		Positionier-Modus	Teaching-Modus		512-Punkt-Modus	7-PktPneumModus	3-PktPneumModus		5-PktDruckkrModus	Pulstreiber-Modus
		Positionsanzahl	64	64	256	512	7	3	32	5	-
1A	24V					P2					P24
2A	24V					P2					P24
3A	-					N					NC
4A	-					N					NC
5A		IN0	PC1	PC1	PC1	PC1	ST0	ST0	PC1	ST0	SON
6A		IN1	PC2	PC2	PC2	PC2	ST1	ST1 (JOG+)	PC2	ST1	RES
7A		IN2	PC4	PC4	PC4	PC4	ST2	ST2 (-)	PC4	ST2	HOME
8A		IN3	PC8	PC8	PC8	PC8	ST3	-	PC8	ST3	TL
9A		IN4	PC16	PC16	PC16	PC16	ST4	-	PC16	ST4	CSTP
10A		IN5	PC32	PC32	PC32	PC32	ST5	-	_	-	DCLR
11A		IN6	-	MODE	PC64	PC64	ST6	-	-	-	BKRL
12A	Eingang	IN7	-	JISL JOG+	PC128	PC128 PC256	-	-	- CLDD	- CL DD	RMOD
13A		IN8 IN9	- -	JOG+ JOG-	BKRL	BKRL			CLBR	CLBR	RSTR (Hinweis)
14A			BKRL	RMOD	RMOD	RMOD	BKRL	BKRL RMOD	BKRL	BKRL	-
15A 16A		IN10 IN11	RMOD HOME	HOME	HOME	HOME	RMOD HOME	- KIVIOD	RMOD HOME	RMOD HOME	-
17A		IN11 IN12	*STP	*STP	*STP	*STP	*STP		*STP	*STP	-
18A		IN12 IN13	CSTR	CSTR/PWRT	CSTR	CSTR	- -	_	CSTR	"31F -	_
19A		IN13	RES	RES	RES	RES	RES	RES	RES	RES	
20A		IN15	SON	SON	SON	SON	SON	SON	SON	SON	-
1B		OUTO	PM1	PM1	PM1	PM1	PE0	LSO	PM1	PEO	PWR
2B		OUT1	PM2	PM2	PM2	PM2	PE1	LS1 (TRQS)	PM2	PE1	SV
3B		OUT2	PM4	PM4	PM4	PM4	PE2	LS2 (-)	PM4	PE2	INP
4B		OUT3	PM8	PM8	PM8	PM8	PE3		PM8	PE3	HEND
5B		OUT4	PM16	PM16	PM16	PM16	PE4	_	PM16	PE4	TLR
6B		OUT5	PM32	PM32	PM32	PM32	PE5	_	TRQS	TRQS	*ALM
7B		OUT6	MOVE	MOVE	PM64	PM64	PE6	_	LOAD	LOAD	*EMGS
8B		OUT7	ZONE1	MODES	PM128	PM128	ZONE1	ZONE1	CEND	CEND	RMDS
9B	Ausgang	OUT8	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	PM256	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	ALM1
10B		OUT9	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	ALM2
11B	1	OUT10	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	ALM4
12B		OUT11	PEND	PEND/WEND	PEND	PEND	PEND	_	PEND	PEND	ALM8
13B	1	OUT12	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	*OVLW/*ALML
14B	1	OUT13	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	REND (Hinweis)
15B]	OUT14	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	ZONE1
16B		OUT15	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	ZONE2
17B	-			-						-	
18B	-			-						_	
19B	0V			N						N	
20B	0V			N						N	

^{*} Die Signalnamen innerhalb der Klammern beschreiben die nutzbare Funktionen vor dem Zurückfahren zum Startpunkt (Referenzpunktfahrt).
* Die Codes mit Sternchen-Präfix (*) stehen für Signale mit negativer Logik. Eingangssignale mit negativer Logik stehen standardmäßig auf AUS. Ausgangssignale mit negativer Logik stehen bei eingeschalteter Spannungsversorgung auf EIN und wechseln bei Signalausgabe auf AUS. (Hinweis): Nur verfügbar für E/A-Muster 1 im Pulstreiber-Modus.

Explanation of the I/O Signal Functions

Die verwendbaren Signale unterscheiden sich. In der Tabelle unten sind die vorliegenden Eigenschaften zu prüfen.

Kategorie	Signalkürzel	Signalbezeichnung	Funktionsbeschreibung		
	CSTR	PTP (Startsignal)	Mit Setzen dieses Eingangs fährt die Achse zu der Position, die mit der Positionsnummer festgelegt wurde.		
	PC1~PC256	Positionsnummer	Dieser Eingang wird zur Eingabe einer Zielpositionsnummer (binärer Eingang) verwendet.		
	BKRL	"Zwangslösen der Bremse"	Mit diesem Eingang wird die Bremse zwangsweise gelöst.		
	RMOD	"Umschalten auf die jeweils erforderliche Betriebsart"	Mit diesem Eingang kann auf die jeweils erforderliche Betriebsart umgeschaltet werden, wenn der Schalter für die Betriebsart an der Steuerung auf AUTO gesetzt ist (AUTO für Eingang AUS, MANU für Eingang EIN).		
	*STP	Pause	Wenn dieser Eingang auf AUS gesetzt ist, wird die sich bewegende Achse bis zum Halt verzögert. Die Achse fährt dann weiter, wenn das Signal wieder auf EIN gesetzt wird.		
	RES	Reset	Wenn dieser Eingang auf EIN geschaltet wird, werden die aktiven Alarmmeldungen zurückgesetzt. Geschieht dies bei einem Pausenstopp der Achse (*STP ist AUS), wird der Restweg nicht mehr durchfahren.		
	SON	Servo EIN	Der Servoantrieb bleibt aktiv bei Schaltung des Eingangs auf EIN, inaktiv bei Schaltung auf AUS.		
	HOME	Referenzpunktfahrt	Wenn dieser Eingang auf EIN gesetzt wird, führt die Achse eine Referenzpunktfahrt aus.		
	MODE	Teaching-Modus	Wenn dieser Eingang auf EIN gesetzt wird, schaltet die Steuerung auf den Teachingmodus um (aber dazu müssen CSTR, JOG+ und JOG- alle auf EIN stehen und die Achse darf nicht fahren).		
Eingang	JISL	"Umschalten zwischen Tippbetrieb / Feinverstellung"	Die Achse kann im Tippbetrieb mit JOG+ und JOG- verfahren werden, solange dieser Eingang AUS bleibt. Die Achse kann mit JOG+ und JOG- fein verstellt werden, solange dieser Eingang auf EIN gesetzt bleibt.		
	JOG+, JOG-	"Vorwärts/Rückwärts im Tippbetrieb"	Wird das JISL-Signal auf AUS geschaltet, kann die Achse im Tippbetrieb bei Erkennung der EIN-Flanke des Signals JOG+ vorwärts, bei Erkennung der EIN-Flanke des Signals JOG- rückwärts verfahren werden. Wird während des Tippbetriebs der Achse die AUS-Flanke erkannt, bremst die Achse bis zum Stillstand ab. Wenn das JISL-Signal auf EIN geschaltet wird, kann die Achse zentimeterweise bewegt werden.		
	PWRT	"Teaching-Übernahme"	Im Teachingmodus wird die gewünschte Positionsnummer eingegeben und dieses Signal für min. 20 ms aktiviert, um die aktuelle Position unter der definierten Positionsnummer abzulegen.		
	ST0~ST6	Start zur Zielposition	Wenn diese Eingänge in der Betriebsart Pneumatik-Modus auf EIN geschaltet werden, fährt die Achse zur vorgegebenen Position. (Ein Start-Signal ist nicht erforderlich.)		
	CLBR	Kalibrierungsbefehl für Kraftmesszelle	Die Kalibrierung der Kraftmesszelle startet, wenn dieses Signal für min. 20 ms eingeschaltet bleibt.		
	TL	"Drehmomentbegrenzung"	Solange dieser Eingang aktiv ist, wird das Drehmoment auf den Wert laut Parametereingabe begrenzt. Der TLR-		
	CSTP	Erzwungenes STOP-Signal	Eingang wird auf EIN gesetzt, wenn das Drehmoment den vorgegebenen Wert erreicht hat. (nur Pulstreiber-Modus) Der Servoantrieb wird inaktiv, wenn dieses Signal länger als 10 ms auf EIN steht. Die Achse verzögert und stoppt mit dem in der Steuerung eingestellten Drehmoment, wonach sich der Servoantrieb ausschaltet. (nur Pulstreiber-Modus)		
	DCLR	"Fehlerzähler löschen"	Der Positionsfehlerzähler wird permanent gelöscht, solange dieses Signal aktiv bleibt. (nur Pulstreiber-Modus)		
	RSTR (*1)	Fahrbefehl zu einer Referenz- position	Dieser Eingang wird aktiv geschaltet bei Fahrt zu der in Parameter-Nr. 167 eingegebenen Referenzposition. (*1): nur mit E/A-Muster 1 verwendbar		
	PEND/INP	"Position erreicht"	Dieser Ausgang wird aktiv, wenn die Achse den Positioniertoleranzbereich nach dem Verfahren erreicht hat. Auch wenn die Achse über den Positioniertoleranzbereich hinausfährt, wird PEND nicht inaktiv, dafür aber INP. PEND und INP können über Parameter getauscht werden.		
	PM1~PM256	"Positionsnummer angefahren"	Dieser Ausgang gibt die Positionsnummer aus nach abgeschlossener Positionierung (Binär-Ausgang).		
	HEND	"Referenzpunktfahrt beendet"	Dieser Ausgang wird bei Beendigung der Referenzpunktfahrt aktiv geschaltet.		
	ZONE1, ZONE2	Zonenfunktion	Dieser Ausgang wird aktiv, wenn die Achse in den durch Parameter definierten Positionsbereich einfährt.		
	PZONE	Positionszonenfunktion	Dieser Ausgang wird in dem Moment aktiv, wenn die Achse in den durch Positionsdaten definierten Bereich bei der Positionierung eingefahren ist. PZONE kann zusammen mit ZONE1/ZONE2 verwendet werden, aber PZONE ist nur gültig, solange die Achse zu einer vorgegebenen Position fährt.		
	RMDS	Statusfunktion "Aktuelle Betriebsart"	Dieser Ausgang gibt den Zustand der angewendeten Betriebsart an. Bei manuellem Steuerungsbetrieb schaltet er auf EIN.		
	*OVLW	Überlast-Warnung	Dieses Signal steht unter Normalbedingungen auf EIN und geht auf AUS, wenn die Überlast-Warnstufe überschritten wird. (Der Betrieb wird fortgeführt.)		
	*ALML	Minderschwerer Fehleralarm	Dieses Signal steht unter Normalbedingungen auf EIN und geht auf AUS, wenn eine Alarmstufen-Meldung auftritt. (Der Betrieb wird fortgeführt.)		
	*ALM	Alarmsignal "Steuerungsstatus"	Dieser Ausgang bleibt bei fehlerfreier Steuerung auf EIN und schaltet bei Alarmauslösung auf AUS.		
	ALM1~ALM8	Kodiertes Alarmsignal	Während eines Steuerungsalarms werden die Alarmdetails in einem Binär-Code ausgegeben. (nur Pulstreiber-Modus)		
	MOVE	Funktion "Verfahren"	Dieser Ausgang bleibt EIN, solange die Achse in Bewegung ist (auch bei Referenzpunktfahrt und Schubbetrieb).		
	SV	Statusfunktion "Servo EIN"	Dieser Ausgang bleibt EIN, solange der Servoantrieb aktiv ist.		
Ausgang	*EMGS	Statusfunktion "Not-Aus"	Dieser Ausgang bleibt EIN, solange die Steuerung nicht in den Not-Aus-Zustand gewechselt hat. Es schaltet auf AUS, wenn Not-Aus betätigt worden ist.		
r tasgarig	*BALM	Warnung "Spannungsabfall Absolut-Batterie"	Bei Steuerung mit Absolut-Spezifikation wird das Signal auf AUS geschaltet, wenn die Absolut-Batterie-Spannung abfällt, die Lüftergeschwindigkeit sinkt oder eine Überlast auftritt. (Der Betrieb wird fortgeführt.)		
	MODES	Statusfunktion "Betriebsart"	Dieser Ausgang wird aktiv, wenn die Steuerung auf den Teachingmodus bei Eingabe des Ausgangs "Betriebsart" umgeschaltet hat. Er wechselt auf AUS, wenn sich die Steuerung wieder im Normalbetrieb befindet.		
	WEND	Funktion "Speichern beendet"	Dieser Ausgang bleibt AUS nach Umschaltung in den Teachingmodus. Er wird nach Abspeicherung der Daten mit dem PWRT-Signal auf EIN gesetzt. Mit Ausschaltung des PWRT-Signals auf AUS wird dieser Ausgang ebenfalls auf AUS gesetzt.		
	PE0~PE6	Funktion "Aktuelle Positionsnummer"	Dieser Ausgang wird aktiv, nachdem die Steuerung im Pneumatik-Betriebsmodus das Anfahren der Zielposition beendet hat.		
	LS0~LS2	Funktion "Grenzpositions- erkennung"	Dieser Ausgang wird aktiv, solange sich die Achse im Positionsband befindet und die vordere, mittlere oder hintere Grenzposition erkannt wird. Das Signal wird auch nach Abschluss der Referenzpunktfahrt ausgegeben, wie auch vor Ausgabe des Verfahrbefehls oder wenn der Servoantrieb auf OFF steht.		
	CEND	"Kalibrierung der Kraftmesszelle abgeschlossen"	Der Ausgang wird nach abgeschlossener Kalibrierung der Kraftmesszelle auf EIN geschaltet. Er wird auf AUS geschaltet, wenn auch das CLBR-Signal ausgeschaltet wird.		
	LOAD	Lastausgangs-Beurteilungssignal	Das Signal wird ausgegeben, wenn der Strom den unter "Schwellwert" eingestellten Wert innerhalb des Positionsdatenbereichs "ZONE+" oder "ZONE-" während des Schubbetriebs überschreitet. Dieses Signal dient zur Beurteilung, ob eine Presseinpassung ordnungsgemäß durchgeführt wurde.		
	TRQS	Drehmoment	Dieses Signal wird ausgegeben, falls der Motorstrom den in den Positionsdaten unter "Schwellwert" eingestellten Wert erreicht, z.B. wenn der Schlitten (bzw. die Schubstange) während des Schubbetriebs auf ein Hindernis stößt.		
	PWR	"System bereit"	Schaltet auf EIN, wenn nach Einschaltung der Stromversorgung die Steuerung hochgefahren ist. (nur Pulstreiber-Modus)		
	TLR	"Drehmomentgrenze erreicht"	Dieser Ausgang wird aktiv, wenn das Drehmoment den via TL-Signal festgelegten Grenzwert überschreitet. (nur Pulstreiber-Modus)		
	REND (*1)	"Verfahren zu einer Referenz- position abgeschlossen"	Dieser Ausgang wird aktiv geschaltet bei Beendigung der Fahrt zu der in Parameter-Nr. 167 eingegebenen Referenzposition. (*1): nur mit E/A-Muster 1 verwendbar		

^{*} Die Codes mit Sternchen-Präfix (*) stehen für Signale mit negativer Logik, welche bei eingeschalteter Spannungsversorgung standardmäßig auf EIN stehen und bei Signalausgabe auf AUS wechseln.

Verdrahtung

■ Positionier-Modus/Teaching-Modus/ **Pneumatik-Modus**

PEA-Anschlu	iss (NPN)				
Pin-Nr.	Kategorie	Signal			
1A	Spannungs-	24 V			
2A	versorgung	24 V			
3A	-	Nicht belegt			
4A	_	Nicht belegt			
5A		IN0	•		
6A		IN1		-	
7A		IN2	•	•	
8A		IN3	—	•	
9A		IN4	•	•	
10A		IN5		•	
11A		IN6	•	•	
12A	F!	IN7		•	
13A	Eingang	IN8	•		
14A	1	IN9	•	•	
15A	1	IN10	•	-	
16A		IN11	-	-	
17A		IN12	•	-	
18A		IN13	—	-	
19A		IN14	•	•	
20A		IN15	-	•	
1B		OUT0	- ₹		─
2B		OUT1		5	
3B		OUT2	₽		─
4B		OUT3		5	
5B		OUT4	₽		─
6B		OUT5		5	
7B		OUT6	₽		
8B	Ausgang	OUT7		5	─
9B	Ausyang	OUT8	₽		
10B		OUT9	_	5	 ∳
11B	1	OUT10	₽		
12B		OUT11	-	5	
13B	1	OUT12	₽		
14B	1	OUT13	_	5	
15B	1	OUT14			
16B	1	OUT15	 ₹	57	
17B	-	Nicht belegt			
18B	-	Nicht belegt			士
19B	Spannungs-	0 V		+	24 VDC ±10%
20B	versorgung	0 V			

^{*} Die 24 V der Spannungsversorgung wird zwischen den Kontakten 1A und 2A und die 0 V zwischen den Kontakten 19B und 20B angeschlossen.

Pulsstreiber-Modus (Differenzialausgang)

Puls-Anschlu	iss (NPN)		Paarig verdrillt
Pin-Nr.	Kategorie	Signal	Geschirmt
1		Nicht belegt	descriming
2		Nicht belegt	/ /
3		PP	
4	Eingang	/PP	
5	Liligalig	NP	
6		/NP	
7	Ausgang	AFB	
8		/AFB	- V
9		BFB	
10	Ausgailg	/BFB	- V
11		ZFB	
12		/ZFB	- V
13	Masse	GND	
14	ividsse	GND	<u> </u>
Gehäuse	Geschirmt	Geschirmt	_

PEA-Anschluss (NPN)

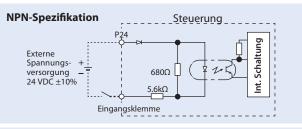
	,			
Pin-Nr. Ka	tegorie	Signal		
	annungs-	24 V		
	rsorgung	24 V		
3A		Nicht belegt		
4A		Nicht belegt		
5A		SON		
6A		RES		•
7A		HOME		
8A ==	naana	TL		•
9A EI	ngang	CSTP		
10A		DCLR		•
11A		BKRL		
12A		RMOD		•
13A~20A	-	Nicht belegt	~ ~	
1B		PWR	 5	2
2B		SV		₽ 5 -
3B		INP	 55	2
4B		HEND	7	₽
5B		TLR	 55	
6B		*ALM		₽
7B		*EMGS	 55	ž
8B A.	ıcaana	RMDS		-55 -
9B	usgang	ALM1	5 5	-
10B		ALM2		→ 5
11B		ALM4	 5	
12B		ALM8		→ 5
13B		(*1)		
14B		-	_ ~	
450		ZONE1	 5	- 2
15B		ZONE2		→ 5
16B				
	-	Nicht belegt		
16B 17B~18B	- annungs-	Nicht belegt 0 V		

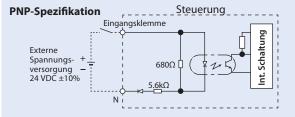
- * Die Abschirmung des verdrillten Kabels zum Puls-Anschluss muss mit dem Gehäuse verbunden werden. Die Kabellänge darf 10 m nicht überschreiten.
- * 24 V wird zwischen den Kontakten 1A und 2A, 0 V zwischen 19B und 20B angeschlossen (*1): -/*ALML/*OVLW/*BALM (umschaltbar via Parameter)

E/A-Spezifikationen

Eingangsseitig Spezifikation externer Eingänge

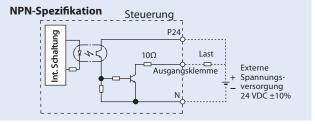
Parameter	Spezifikation	
Eingangsspannung	24 VDC ±10%	
Eingangsstrom	4 mA/Schaltung	
EIN/AUS-Spannung	EIN-Spannung: min. 18 VDC AUS-Spannung: max. 6 VDC	
Trennung	Optokoppler	

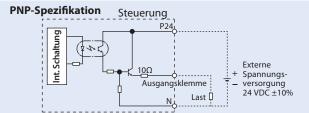




Ausgangsseitig Spezifikation externer Ausgänge

Parameter	Spezifikation	
Lastspannung	24 VDC	
Maximaler Laststrom	50 mA/Kontakt, 400 mA/8 Kontakte	
Kriechstrom	Max. 0.1 mA/Kontakt	
Trennung	Optokoppler	

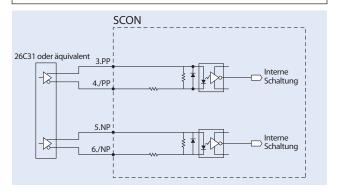




E/A-Spezifikation für Pulssteuerung (Differenzieller Leitungstreiber)

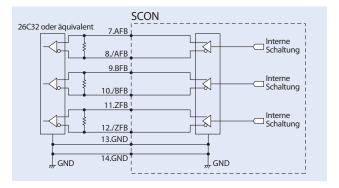
Eingangsseitig

Max. Eingangsimpulse: Schnittstelle Leitungstreiber 2.5 Mio Pulse/s Trennung: Optokoppler



Ausgangsseitig

Max. Ausgangsimpulse: Schnittstelle Leitungstreiber 2.5 Mio Pulse/s Trennung: keine



E/A-Spezifikation für Pulssteuerung (Offener Kollektor)

Der Konverter AK-04 (Zubehör) ist nötig für die Eingangsimpulse, der Konverter JM-08 (Zubehör) für die Ausgangsimpulse.

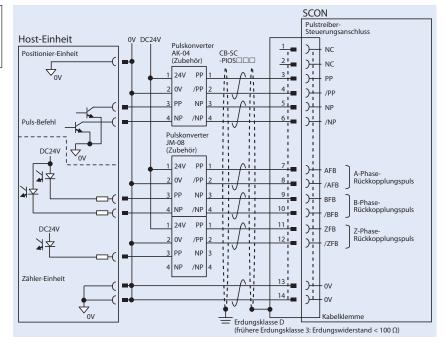
Max. Eingangsimpulse:

0.2 Mio Pulse/s (AK-04 erforderlich)

Max. Ausgangsimpulse:

0.5 Mio Pulse/s (JM-08 erforderlich)

- * Die PEA-Schnittstellenversorgung wird als 24-VDC-Spannungsquelle an den AK-04 angeschlossen.
- * Die Kabellänge zwischen Host-Steuerung (SPS) und AK-04/JM-08 ist so kurz wie möglich zu halten. Die Kabellänge zwischen AK-04/JM-08 und Pulstreiber-Anschluss darf 2 m nicht überschreiten.



Hinweis

Verwenden Sie die gleiche Spannungsversorgung für die offenen Kollektor-Ein-/Ausgänge zur Host-Steuerung wie zu den Konvertern AK-04/JM-08.

Beschreibung der Pulsfolge-Muster

	Pulsfolge-Muster	Eingangsklemme	Vorwärts	Rückwärts
	Pulsfolge vorwärts	PP•/PP		
chaltungslogik	Pulsfolge rückwärts	NP•/NP		
gslc	Die Pulsfolgen für vor	wärts und rückwärts bestimmen	die Drehrichtung des Motors für die entsp	rechenden Bewegungsrichtungen.
Itun	Impulsfolge	PP•/PP		
Scha	Vorzeichen	NP•/NP	tief	hoch
	Die Steue	rpulse regeln die Motordrehung	, wobei das Vorzeichen die Drehrichtung b	estimmt.
Negative	Differenzpulse A/B	PP•/PP		
Š	Differenzpulse A/B	NP•/NP		
	Die Differnzimpulse A/E	(Pulsvervielfacher: 4) mit 90° Ph	nasenverschiebung geben sowohl die Dreh	zahl als auch die Drehrichtung an.
ξ	Pulsfolge vorwärts	PP•/PP		
olsbi	Pulsfolge rückwärts	NP•/NP		
Schaltungslogik	Impulsfolge	PP•/PP		
	Vorzeichen	NP•/NP	hoch	tief
Positive	Differenzantes A/B	PP•/PP		
Pos	Differenzpulse A/B	NP•/NP		

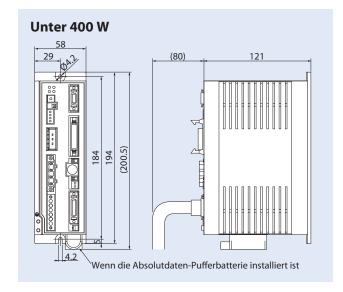


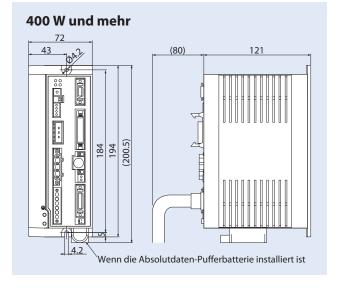
Technische Daten Parameter Spezifikation Motorleistung unter 400 W 400 W und mehr Anzahl ansteuerbarer Achsen 1 Achse Betriebsart Positionier-Typ / Pulstreiber-Typ 512 (PEA-Spezifikation) / 768 (Feldbus-Spezifikation) Anzahl der Positionen Permanent-Speicher (FRAM) Speicher E/A-Stecker 40-polig Anzahl der E/A-Kontakte 16 Eingänge / 16 Ausgänge Extern bereitgestellte 24 VDC \pm 10% E/A-Spannungsversorgung RS485 1 Kanal Serielle Kommunikation Eingabemethode für Steuer-Differenzieller Leitungstreiber-Ausgang wird unterstützt impulse (Hinweis1) Differenzialtreiber: 2.5 Mio Pulse pro Sek. / Offener Kollektor (mit Impulskonverter): 200.000 Pulse pro Sek. Max. Eingangsimpulsfrequenz Inkremental-Enkoder / Absolut-Enkoder / Batterieloser Absolut-Enkoder Positionserfassung CB: vorhanden (eingebautes Relais) CGB: nicht vorhanden Not-Aus-Funktion Zwangslösen der elektromagn. Bremse Bremslöseschalter EIN/AUS Spannungsversorgung Einphasig 100 VAC ~ 115 VAC ±10% Einphasig 200 VAC ~ 230 VAC ±10% der Eingänge Einphasig 200 VAC ~ 230 VAC ±10% 12 W / 89 VA 150 W / 376 VA 20 W / 74 VA 200 W / 469 VA 30 W (ohne RS) / 94 VA 400 W (ohne RCS3-CT8C) / 968 VA 400 W (RCS3-CT8C) / 1278 VA 30 W (RS) /186 VA Leistungskapazität 60 W (ohne RCS3-CTZ5C) / 186 VA 600 W / 1212 VA 60 W (RCS3-CTZ5C) / 245 VA 750 W / 1569 VA 100 W / 282 VA XYZ-Richtungen --- 10~57 Hz: Einseitige Amplitude 0.035 mm (kontinuierlich), 0.075 mm (intermittierend); Schwingungsfestigkeit 58~150 Hz: 4.9 m/s² (kontinuierlich), 9.8 m/s² (intermittierend) Speicherzeit Kalender-/ ca. 10 Tage Uhrzeitfunktion Ladezeit ca. 100 Stunden Überstrom, anormale Temperatur, niedrige Lüfterdrehzahl, Enkoder-Trennung etc. Schutzfunktionen Umgebungstemperatur 0~40 °C max. 85 % (nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit Umgebungsbedingungen Keine aggressiven Gase Schutzklasse IP20 ca. 900 g (+25 g bei Absolut-Ausführung) ca. 1200 g (+25 g bei Absolut-Ausführung) Gewicht Außenabmessungen 58 mm (B) x 194 mm (H) x 121 mm (T) 72 mm (B) x 194 mm (H) x 121 mm (T)

⁽Hinweis 1): Bei der Impulseingabe wird ein Differenztreiber mit höherem Störschutz eingesetzt. Mit offenem Kollektor wird ein optionaler Impulskonverter (AK-04/JM-08) zur Umwandlung der offenen Kollektorimpulse in Differenzimpulse verwendet.

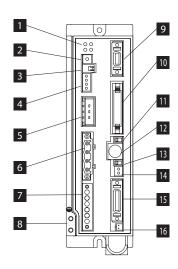
^{*} Die Anzahl von Enkoder-Pulsen für den Betrieb der folgenden Achsen mit der Steuerung SCON-CB liegt bei 3072 Pulsen für RCS2-SRA7BD/SRGS7BD/SRGD7BD, 1600 Pulsen für RCS2-□□5N (Inkremental), 1048576 Pulsen für DD-□18P:20bit, 131072 Pulsen für DD-□18S:17bit, 2400 Pulsen für NS-S□M□ (Inkremental) und 16384 Pulsen für alle übrigen Modelltypen.

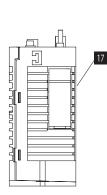
Außenmaße





Teilebezeichnung





1 LED-Anzeigen

Diese LEDs informieren über den Steuerungszustand.

Bezeich- nung	Farbe	Beschreibung
PWR	Grün	Diese LED leuchtet bei betriebsbereitem System (CPU mit Normalfunktion nach dem Einschalten).
SV	Grün	Diese LED leuchtet bei eingeschaltetem Servoantrieb.
ALM	Orange	Diese LED leuchtet, solange ein Alarm vorliegt.
EMG	Rot	Diese LED leuchtet, solange Not-Aus aktiv ist.

2 Drehschalter für Adresseinstellung

Mit diesem Schalter wird eine Adresse zur Erkennung jeder einzelnen Steuerung festgelegt, wenn mehrere Steuerungen verknüpft sind.

3 DIP-Schalter

Schalter für Steuerungssystem.

Bezeich- nung	Beschreibung		
1	Betriebsartenwahl-Schalter AUS: Positioniersteuerung EIN: Pulssteuerung * Die Einstellung wird dann wirksam, wenn die Spannungsversorgung wieder zugeschaltet ist.		
2	Hersteller-Update-Schalter (normal auf AUS)		

4 E/A-Systemanschluss

Anschluss für Not-Aus-Schalter usw.

5 Anschluss für Bremswiderstand

Anschluss für das Widerstandsmodul, das den Verluststrom aufnimmt, der beim Verzögern der Achse bis zum Stopp entsteht.

6 Anschluss Motorkabel

Anschluss für das Achsmotor-Kabel.

7 Anschluss für Stromversorgung

AC-Spannungsversorgung, geteilt in die Stromeingänge für Steuerung und Motor.

8 Erdungsschraube

Schraube für Schutzleiter. Diese Schraube muss immer mit dem Erdleiter verbunden sein.

9 Spezieller Anschluss für Pulssteuerung

Anschluss zum Betrieb als Pulssteuerung. Rückkopplungspulse sind auch im Positioniermodus wirksam.

10 PEA-Anschluss

Kabelanschluss, über den die parallele Kommunikation mit der SPS und weiteren Peripherie-Geräten läuft.

11 Manuell/Automatik-Umschalter

Bezeich- nung	Beschreibung
MANU	PEA-Eingabe-Befehle werden nicht verarbeitet.
AUTO	PEA-Eingabe-Befehle werden verarbeitet.

* Der Not-Aus-Schalter am Handprogrammiergerät wird dann wirksam, wenn das Kabel angeschlossen ist, unabhängig davon, ob der Schalter auf AUTO oder MANU steht. Bevor das Handprogrammiergerät oder serielle Verbindungskabel abgezogen wird, ist die Stromversorgung ausszuschalten.

12 Serieller Anschluss (RS485)

Anschluss für das Handprogrammiergerät oder PC-Verbindungskabel.

13 Bremslöseschalter

Schalter zum zwangsweisen Lösen der elektromagnetischen Achsbremse.

* Eine 24-VDC-Spannungsversorgung zur Betätigung der Bremse muss angeschlossen sein.

14 Anschluss Spannungsversorgung Bremse

Anschluss für die 24-VDC-Spannungsversorgung der Bremse (nur erforderlich, wenn die Achse mit einer Bremse ausgerüstet ist).

15 Enkoder-/Sensor-Anschluss

Anschluss für das Enkoder-Kabel.

16 Anschluss für Pufferbatterie

Anschluss für Pufferbatterie des Absolutwertspeichers (nur erforderlich, wenn eine Achse mit Absolut-Enkoder ausgerüstet ist).

17 Batterie-Halter für Pufferbatterie

Batteriehalter, in den die Pufferbatterie des Absolutwertspeichers eingesetzt wird.

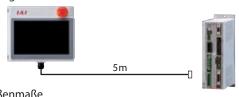
Optionen

Handprogrammiergerät

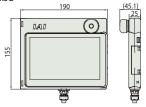
Beschreibung Handprogrammiergerät zur Eingabe von Positionen, Testabläufen, Überwachung etc.

■ Modell TB-02-S





Außenmaße



■ Spezifikation

Nennspannung	24 VDC	
Leistungsaufnahme	max. 3.6 W (max. 150 mA)	
Umgebungstemperatur	0~40°C	
Luftfeuchtigkeit	20 bis 85% RH (nicht kondensierend)	
Schutzart	IP20	
Gewicht	470 g (nur Gehäuse TB-02)	

PC-Software (nur Windows)

Beschreibung Softwareprogramm u.a. zur Eingabe von Positionsdaten, Steuerung von Testabläufen und Datenüberwachung. Diese Software vereinigt alle Funktionen für die Vornahme jeglicher Einstellungen und hilft damit, die Erst-Inbetriebnahmezeit zu verkürzen.

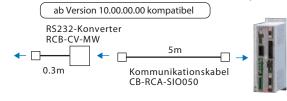
ab XP-SP2/Vista/7/8

Modell RCM-101-MW

(einschließlich RS232-Konverter und Kommunikationskabel)









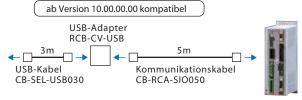
■ Modell RCM-101-USB

(einschließlich USB-Kabel, USB-Konverter und Kommunikationskabel)





PC-Software





Regenerative Resistance Unit

Beschreibung Dieser Widerstand wandelt den beim Abbremsen des Motors erzeugten Rückstrom in Wärme um. Nach Prüfung der Gesamtleistung aller einzusetzenden Achsen sind bei Bedarf ein oder

mehrere Bremswiderstandsmodule beizustellen. ■ Modell **RESU-2** (Standard-Spezifikation)

Bei zwei erforderlichen Bremswiderstandsmodulen ist ein RESU(D)-2 und ein RESU(D)-1 einzusetzen. (Näheres dazu erfahren Sie bei IAI auf Nachfrage)

Außenmaße

<RESU-2>

Beschreibung

Die Batterie versorgt den Speicher der Absolutdaten bei Betrieb einer Achse mit Absolut-Spezifikation.

■ Modell **AB-5 (nur Batterie)** AB-5-CS (mit Gehäusebox)



RESUD-2 (Hutschienenmontage-Spezikation)

■ Spezifikation

= Spezimation				
Modell	RESU-2	RESUD-2		
Gewicht	ca. 0.4 kg			
Eingeb. Regenerativwiderst.	235Ω 80W			
Montagemethode	Befestigungsgewinde	Hutschienenmontage		
Anschlusskabel Steuerung	CB-SC-REU010			

■ Erford. Anzahl an Widerständen

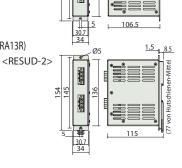
	Horizontal	Vertikal
0	~100W	~100W
1	~400W	~400W
2	~750W	~750W

^{*} Die erforderliche Anzahl an Bremswiderstandsmodulen kann je nach den Einsatz-bedingungen größer als der oben angegebene Wert sein.

■ Erford. Anzahl an Widerständen (RCS2-RA13R)

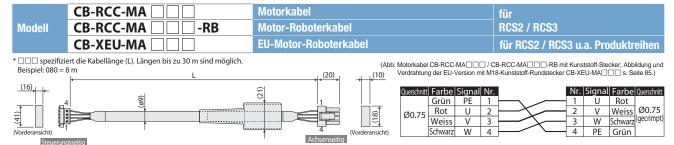
		•
	Steigung 2.5	Steigung 1.25
Horizontal	1	0
Vertikal	1	1

* Die erforderliche Anzahl an Bremswiderstandsmodulen kann je nach den Einsatzbedingungen größer als der oben angegebene Wert sein.



Ersatzteile

Bei Bedarf an Ersatzkabeln für den Austausch von Originalkabeln etc. siehe die unten aufgeführten Modellbezeichnungen.

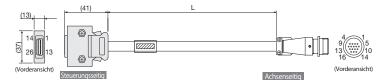


Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r ≥ 51 mm * Einsatz mit Kabelkette verlangt ein Roboterkabel.

	CB-RCS2-PA	Enkoderkabel	für RCS2* / RCS3				
Modell	CB-X3-PA 🗌 🗌 🗌	Enkoder-Roboterkabel	für NS / RCS2* / RCS3				
	CB-XEU3-PA 🗌 🗌 🗌	EU-Enkoder-Roboterkabel	101 NO / 11002 / 11000				
* 🗆 🗆 spezifizie	The charifiziant dia Kahallanga (I.) Langan his zu 30 m sind möglich						

* □□□ spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 30 m sind möglich. Beispiel: 080 = 8 m

(Abb.: EU-Enkoder-Roboterkabel CB-XEU3-PA _ _ \, EU-Version mit Metall-Stecker; Abbildung und Verdrahtung der Nicht-EU-Versionen mit Kunststoff-Stecker CB-RCS2-PA _ _ \, CB-X3-PA _ _ siehe Betriebshandbuch der jeweilgen Produktreihe.)

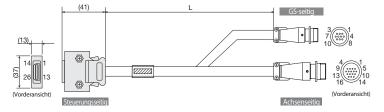


Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r \geq 58 mm

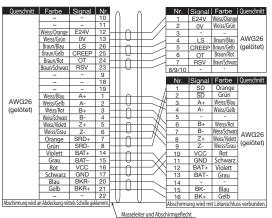
								*:	ลเเห	er Serv	onress.	Tvn RCS	2-RA13R
Querschnitt	Farbe	Signal	Nr.	1				•		0. 00	ор. ооо	. ,	
			10	1									
	_	-	11	1									
	-	E24V	12	1	1		\cap						
	Weiss/Grün	0V	13	Н	+	\cap	+	\neg					
	Weiss/Orange	LS	26	Н	+	₩	+	+					
		CREEP	25	П	1			- 11					
	-	OT	24	П	1			- 11					
	_	RSV	23	П	1			1	1				
	-	-	9	П	- 1			1	1		101 1		
	_	-	18	П	۱			- 1	1				Querschnitt
		-	19	П	1			1	. 1	1	SD	Orange	
	Weiss/Blau	A+	1	H	T	\cap	Н	$\overline{}$	Ш	2	SD	Grün	
AWG26	Weiss/Gelb	A-	2	H	7		+	$\overline{}$	W	3	A+	Weiss/Blau	
(gelötet)	Weiss/Rot	B+	3	H	1	\cap	+	$\overline{}$	W	4	A-	Weiss/Gelb	
	Weiss/Schwarz	B-	4	H	+	<u> </u>	+	$\overline{}$	W.	5	LS+	Weiss/Orange	
	Weiss/Violett	Z+	5	H	T	\cap		$\overline{}$	W.	6	B+	Weiss/Rot	
	Weiss/Grau	Z-	6	H	+		+	—,k	W.	7	B-	Weiss/Schwarz	AWG26
	Orange	SRD+	7	П				-/	1.	8	Z+	Weiss/Violett	
	Grün	SRD-	8	H	1		Н		1	9	Z-	Weiss/Grau	(gelötet)
	Violett	BAT+	14	H	T	\cap	Н	$\overline{}$	W	10	VCC	Rot	
	Grau	BAT-	15	H	7	<u> </u>	+	\rightarrow	$^{\times}$	11	GND	Schwarz	
	Rot	VCC	16	П	T			一,	Xľ	12	BAT+	Violett	
	Schwarz	GND	17	Н	T		Н	_	ſ	13	BAT-	Grau	
	Blau	BKR-	20	П	T		П		∕,	14	LS-	Weiss/Grün	
	Gelb	BKR+	21	H	7		+		\	15	BK-	Blau	
haddan a dal		-	22	H	J		U		_	16	BK+	Gelb	L
oscnirmung wird	an Abdeckung mit	teis Schelle gek	iemmt.	4						Abschirm	ung wird m	t Lotanschlu	ss verbunden.
				\	M	asseleit	er un	d Ab	schin	mgeflecht			

Modell	CB-RCS2-PLA 🗌 🗌 🗌	Grenzschalter-Enkoderkabel	für RCS2-Rotationsachsen		
	CB-X2-PLA 🗌 🗌 🗌	Grenzschalter-Enkoder-Roboterabel	für NS mit Grenzschalter /		
	CB-XEU2-PLA 🗌 🗌 🗌	EU-Grenzschalter-Enkoder-Roboterkabel	RCS2-Rotationsachsen		

^{* □□□} spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 30 m sind möglich. Beispiel: 080 = 8 m



Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r \geq 58 mm

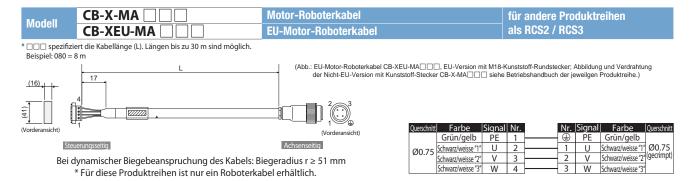


(Eine Leiter-Farbangabe wie "Weiss/Blau" bezeichnet die Farben von Streifen und Isolierung.)



Ersatzteile

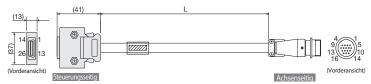
Bei Bedarf an Ersatzkabeln für den Austausch von Originalkabeln etc. siehe die unten aufgeführten Modellbezeichnungen.



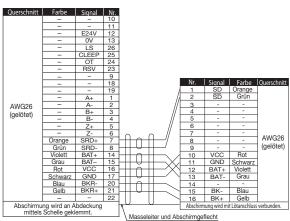
		_		
Modell	CB-X1-PA 🗌 🗌 🗌	Enkoder-Roboterkabel	für andere Produktreihen	
	CB-XEU1-PA 🗌 🗌 🗌	EU-Enkoder-Roboterkabel	als NS / RCS2 / RCS3	

* □□□ spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 30 m sind möglich. Beispiel: 080 = 8 m

(Abb.: EU-Enkoder-Roboterkabel CB-XEU1-PA | ____, EU-Version mit Metall-Stecker; Abbildung und Verdrahtung der Nicht-EU-Version mit Kunststoff-Stecker CB-X1-PA | ____ siehe Betriebshandbuch der jeweilgen Produktreihe.)



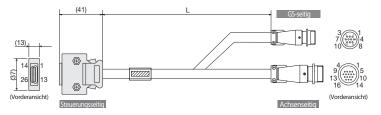
Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r ≥ 44 mm * Für diese Produktreihen ist nur ein Roboterkabel erhältlich.



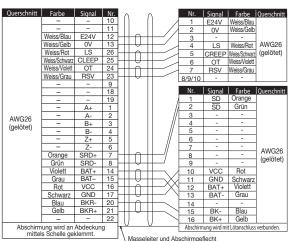
Modell CB-X1-PLA Grenzschalter-Enkoder-Roboterkabel für andere Produktreihen als NS / CB-XEU1-PLA EU-Grenzschalter-Enkoder-Roboterkabel RCS2 / RCS3 mit Grenzschalter

* □□□ spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 30 m sind möglich. Beispiel: 080 = 8 m

(Abb.: EU-GS-Enkoder-Roboterkabel CB-XEU1-PLA . EU-Version mit Metall-Stecker; Abbildung und Verdrahtung der Nicht-EU-Version mit Kunststoff-Stecker CB-X1-PLA . siehe Betriebshandbuch der jeweilgen Produktreihe.)



Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r \geq 54 mm * Für diese Produktreihen ist nur ein Roboterkabel erhältlich.



(Eine Leiter-Farbangabe wie "Weiss/Blau" bezeichnet die Farben von Streifen und Isolierung.)

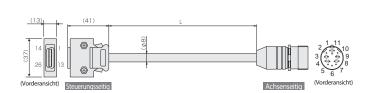
Modell CB-X1-PA --WC

Enkoder-Roboterkabel

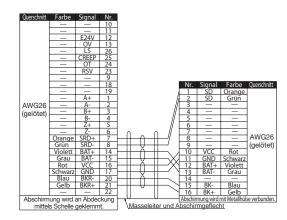
für spritzwassergeschützte ISWA Schlittenachse

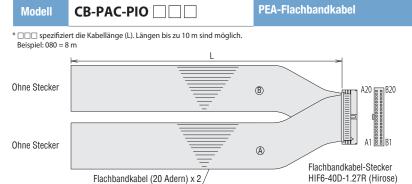
*

spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 30 m sind möglich. Beispiel: 080 = 8 m



Bei dynamischer Biegebeanspruchung des Kabels: Biegeradius r \geq 44 mm * Für diese Produktreihe ist nur ein Roboterkabel erhältlich.





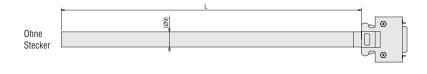
HIF6-40D-1.27R									
Nr.	Signalname	Aderfarbe	Querschnitt	П	Nr.	Signalname	Aderfarbe	Querschnitt	
A1	24V	Braun-1		П	B1	OUT0	Braun-3		
A2	24V	Rot-1		П	B2	OUT1	Rot-3		
A3		Orange-1		П	B3	OUT2	Orange-3		
A4		Gelb-1		П	B4	OUT3	Gelb-3		
A5	IN0	Grün-1		П	B5	OUT4	Grün-3		
A6	IN1	Blau-1		П	B6	OUT5	Blau-3		
A7	IN2	Violett-1		B7	OUT6	Violett-3			
A8	IN3	Grau-1	Flachband-	and-	B8	OUT7	Grau-3	Flachband-	
A9	IN4	Weiss-1	kabel (A) (press- gechweißt)		B9	OUT8	Weiss-3	kabel (B)	
A10	IN5	Schwarz-1			(press- gechweißt)	B10	OUT9	Schwarz-3	(press-
A11	IN6	Braun-2				B11	OUT10	Braun-4	gechweißt)
A12	IN7	Rot-2				B12	0UT11	Rot-4	
A13	IN8	Orange-2	AWG28	WG28	B13	0UT12	Orange-4	AWG28	
A14	IN9	Gelb-2	1 1	B14	0UT13	Gelb-4			
A15	IN10	Grün-2			7 16	B15	OUT14	Grün-4	
A16	IN11	Blau-2			B16	0UT15	Blau-4		
A17	IN12	Violett-2		П	B17		Violett-4		
A18	IN13	Grau-2			B18	_	Grau-4		
A19	IN14	Weiss-2		10	B19	0V	Weiss-4		
A20	IN15	Schwarz-2		П	B20	0V	Schwarz-4		

Modell	CB-SC-PIOS 🗆 🗆

SCON-Pulsfolge-Steuerungskabel

für SCON-CB

* $\Box\Box\Box$ spezifiziert die Kabellänge (L). Längen bis zu 10 m sind möglich. Beispiel: 080 = 8 m



		Querschnitt	raibe) Signai	INT.		
Schwarz	-1		Schwarz	ungenutzt	1	-	
Weiss/Schwarz	-	1	Weiss/Schwarz	ungenutzt	2		+
Rot	-+	- 1	Rot	PP	3		_
Weiss/Rot	-+	- 1	Weiss/Rot	/PP	4		_
Grün	-+	- 1	Grün	NP	5		-
Weiss/Grün	-+	- 1	Weiss/Grün	/NP	6		-
Gelb	-+	Ø0.2	Gelb	AFB	7		-
Weiss/Gelb	-+	(gelötet)	Weiss/Gelb	/AFB	8		-
Braun	\rightarrow	1 1	Braun	BFB	9		-
Weiss/Braun	-+	-l i	Weiss/Braun	/BFB	10		-
Blau	\rightarrow	- 1	Blau	ZFB	11	_	-
Weiss/Blau	-	- 1	Weiss/Blau	/ZFB	12		+
Grau	\rightarrow	- 1	Grau	GND	13	_	-
Weiss/Grau	-+	- 1	Weiss/Grau	GND	14	_	-
Schirm	$\overline{}$	Abschirm	nuna wird mitt	els Schelle			
	"\geschirmt	am Kabe	befestiat.				

RCA(CR)/RCS2(3)(CR)-Serie Schlitten-Typ mit Batterielos-Absolut-Enkoder Katalog-Nr. 0616-D

Irrtümer und Änderungen als Folge des technischen Fortschritts vorbehalten





IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4
D-65824 Schwalbach / Frankfurt
Deutschland

Tel.: +49-6196-8895-0

Fax: +49-6196-8895-24 E-Mail: info@IAI-GmbH.de Internet: http://www.IAI-GmbH.de

IAI America, Inc.

2690 W. 237th Street, Torrance, CA 90505, U.S.A Tel.: +1-310-891-6015, Fax: +1-310-891-0815

IAI (Shanghai) Co., Ltd

Shanghai Jiahua Business Center A8-303, 808, Hongqiao Rd., Shanghai 200030, China Tel.: +86-21-6448-4753, Fax: +86-21-6448-3992

IAI CORPORATION

577-1 Obane, Shimizu-Ku, Shizuoka, 424-0103 Japan Tel.: +81-543-64-5105, Fax: +81-543-64-5192

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd

825 PhairojKijja Tower 12th Floor, Bangna-Trad RD., Bangna, Bangna, Bangkok 10260, Thailand Tel.: +66-2-361-4457, Fax: +66-2-361-4456