ACON

P2-RTBB/RTBB

Modellspezifikationen RCP2 -Baureihe RTBB: 330°-Rotation * Modellziffer "I" RTBBL: auch bei Ver-RTBBL:

35P -П — Enkoder-Typ – Motortyp — Übersetzung I: Inkremental 35P:Schrittmotor 20:Übersetzung 35 □ Größe 1/20 30: Übersetzung Multi-Rotation wendung einer Absolut-Einheit 1/30

330·330° (nur RTBB)

Seite R-5

330 P1: PCON PSEL RPCON P3: PMEC (nur RTBBL)

PSEP

Dreh-Geschwindiakeit

Kabellänge : Kein Kabel : 1m : 3m M :5m X□□: Spezifizierte Länge R□□: Roboterkabel

Korrelationsdiagramm Antriebs-/Trägheitsmoment und

Bei der RCP2-Serie sinkt die maximale Zuladung, wenn die Geschwindigkeit ansteigt wegen der Charakteristik des Schrittmotors. Prüfen Sie die erforderlichen Werte in der

SA: Achsenadapter TA: Adapterplatte NM: Umgekehrte Rotation

* Details der Modellspezifikationen siehe Seite I-35 im vorderen Abschnitt



Tabelle unten. 4.5 Antriebsmoment 4.0

Antriebsmoment (N-m) 3.5 Übersetzung 1/30 3.0 25 2.0 1.5 1.13 1.0 Übersetzung 1/20 0.5 100 Dreh-Geschwindigkeit (°/s) 40 35 Zulässiges Trägheitsmoment Zulässiges Trägheitsmoment (x10-3 kg-m²) o o o o o o o o o Übersetzung 1/30

Technische Referenz



(1) Das Antriebsmoment sinkt, wenn die Dreh- Geschwindigkeit ansteigt. Verwenden Sie die Grafik des Antriebsmoments rechts zur Bestimmung, ob die erforderliche Betriebs- Geschwindigkeit erreicht werden kann.

(2) Das zulässige Trägheitsmoment eines rotierenden Werkstücks variiert entsprechend der Dreh-Geschwindigkeit. Verwenden Sie die Grafik des zulässigen Trägheitsmoments rechts zur Bestimmung, ob das erforderliche Trägheitsmoment für den Betrieb innerhalb der zulässigen Werte liegt.

(3) Die Nennbeschleunigung während der Bewegung beträgt 0,3 G.

Modellspezifikation

■ Steigung und Zuladung

Modell	Über- setzung	Max. Dreh- moment (N•m)	Zulässiges Trägheits- moment (kg•m²)	Drehwinkel (°)	
RCP2-RTBB-I-35P-20-330- 1 - 2 - 3	1/20	3,0	0,02	330	
RCP2-RTBB-I-35P-30-330- ① - ② - ③	1/30	4,6	0,03	330	
RCP2-RTBBL-I-35P-20-360- 1 - 2 - 3	1/20	3,0	0,02	360(*)	
RCP2-RTBBL-I-35P-30-360- 1 - 2 - 3	1/30	4,6	0,03	300()	
Erklärung der Ziffern 🛈 Passende Steuerung 🙋 Kabellänge ③ Optionen * max. Arbeitsbereich: ± 9999'					

Hub und max. Dreh-Geschwindigkeit

300 Dreh-Geschwindigkeit (°/s)

Hub Übersetzung	330 / ±9999 (°)
1/20	600
1/30	400

400

Übersetzung 1/20

500

(Einheit: °/s)

100

200

Kabellängen				
Тур	Kabelcode	Тур	Kabelcode	
Standard	P (1 m)		R01 (1 m) - R03 (3 m)	
	S (3 m)		R04 (4 m) - R05 (5 m)	
	M (5 m)	Roboterkabel	R06 (6 m) - R10 (10 m)	
Speziallängen	XO6 (6 m) - X10 (10 m)	Tiobolerkaber	R11 (11 m) - R15 (15 m)	
	X11 (11 m) - X15 (15 m)		R16 (16 m) - R20 (20 m)	
	X16 (16 m) - X20 (20 m)			

^{*} Siehe Seite R-39 für Ersatzkabel

Optionen

Name	Code	Seite	
Umgekehrte Rotation (*)	NM	R-33	
Achsenadapter	SA	R-35	
Adapterplatte	TA	R-37	

^{*} Die Option "Umgekehrte Rotation" kann nur für den Multi-Rotationstyp gewählt werden

Allgemeine Spezifikationen

Bezeichnung	Beschreibung
Antriebssystem	Hypoidgetriebe
Wiederholgenauigkeit	±0.01°
Homing-Genauigkeit	innerhalb ±0.01° (RTBB) / ±0.03° (RTBBL)
Spiel	±0.1°
Zulässige Haltekraft	200 N
Zulässiges Lastmoment	17.7 Nm
Gewicht	2.3 kg
Zulässige Temperatur, Feuchtigkeit	0-40°C, bis zu 85% RH (nicht kondensierend)



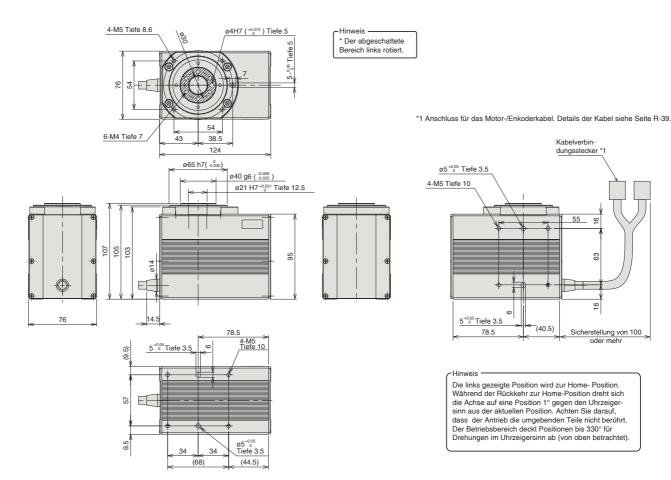
Abmessungen

Sie können CAD-Zeichnungen über www.eu.robocylinder.de (

Sonder bestellungen







Gewicht (kg) 2.3

3

Passende Steuerungen

Die RCP2-Baureihe kann mit folgenden Steuerungen betrieben werden. Wählen Sie den Typ aus, der Ihren speziellen Wünschen am meisten entspricht.

Steuerung	Ansicht	Modell	Merkmale	Max. Anzahl Positionen	Spannung	Stromverbrauch	Referenzseite
3-Punkt-	4	PMEC-C-35PI-NP-2-2	Easy to use RC-Steuerung, selbst für Anfänger geeignet.		115/230 VAC	siehe Seite 481	477
Pneumatik- Typ		PSEP-C-35PI-NP-2-0	Gleiche Steuerungsvorgänge wie bei einem Pneumatik-Zylinder. Bildet Einzel- und Doppelwegeventil nach.	3 Punkte			
Staub-/Sprühwasser- geschützter 3-Punkt- Pneumatik-Typ	1	PSEP-CW-35PI-NP-2-0	Mit einer zusätzlichen separaten Absolut-Einheit ist das Homing auf die Referenzposition nicht erforderlich.				487
Positioniertyp		PCON-C-35PI-NP-2-0	Unterstützung von bis zu	512 Punkte			
Positioniertyp nach Sicherheitskategorie 2		PCON-CG-35PI-NP-2-0	512 Positionierpunkten.	512 Punkte			l
Pulstreibertyp mit Spez. differ. Leitungstreiber		PCON-PL-35PI-NP-2-0	Pulstreibertyp, der einen differentiellen Leitungstreiber unterstützt.	(-)	24 VDC	2A max.	525
Pulstreibertyp mit Spez. offener Kollektor		PCON-PO-35PI-NP-2-0 Pulstreibertyp, der einen offenen Kollektor unterstützt.					
Serieller Kommunikationstyp		PCON-SE-35PI-N-0-0	Passender serieller Kommunikationstyp.	64 Punkte			
Feldbus- Netzwerktyp		RPCON-35P	Passender Feldbus-Netzwerktyp.	assender Feldbus-Netzwerktyp. 768 Punkte			503
Programm- steuerungstyp	200	PSEL-C-1-35PI-NP-2-0	Programmierbarer Typ, der bis zu 2 Achsen steuern kann.	1500 Punkte			557

Die PSEL-Typenbezeichnung beruht auf der 1-Achsen-Spezifikation.

Schlitten Tvp

Miniatu

Integrierte Steuerung

Stangen-Typ

Miniatur

Standard

Integrierte Steuerung

ischschlitten-/ Arm-/Flach-Typ

Miniatur

Stallualu

areiter/ Drehachse

Mikro-Schlitten/ Mikro-Zylinder

Reinraum-Typ

> Vassergechützter Typ

Steuerungen

/AMEC

ASEP

ROBO NET

ERC2

PCON

ACON

XSEL

chrittmotor

Servomotoi 24 VDC)

Servomotor (230 VAC)

Linearmotor (24 VDC)