

Lineareinheiten LX30 Motor, Faltausführung



LX-bezogene Angaben
Spezifikationen S.411 ~ S.414
Auswahl/Lebensdauer Berechnungsbeispiel
S.235-S.238

Praktische Sensorsätze sind ebenfalls erhältlich. S.428

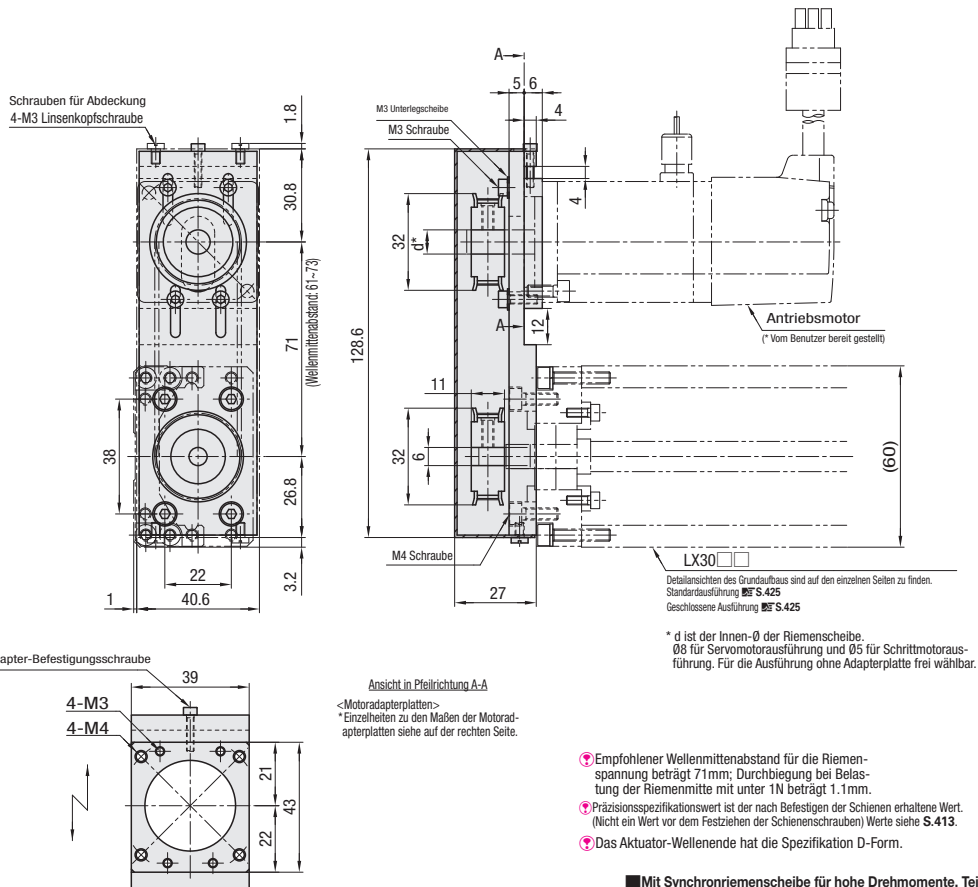


Spezifikationen	
LX30	
Standard/Geschlossen	
Gewindewellen-Ø (mm)	10
Steigung (mm)	5, 10
Genauigkeit	Hohe Güte
A Zubehör	
① Motoradapterplatten	
M Stahl S LTC-Beschichtung	
② Adapterplattenschraube, 4 Stk. M EN 1.4567	
Aquiv.	
③ Riemenscheibe mit großer Kraftübertragung,	
Teilenummer: HTPA44S2M060	
④ Synchronriemen für hohes Drehmoment,	
Teilenummer: HTBN230S2M-60	

RoHS

Teilenummer	Standardschmierstoff		Mit Schmierstoffeinheit MX (Standardschmierstoff)	
	Standardausführung, hohe Güte	Geschlossene Ausführung, hohe Güte	Standardausführung, hohe Güte	Geschlossene Ausführung, hohe Güte
Steigung 5	LXR3005	LXR3005C	LXR3005-MX	LXR3005C-MX
Steigung 10	LXR3010	LXR3010C	LXR3010-MX	LXR3010C-MX

Bauteile	Grundkörper (Führungsschiene)	Führungswagen	Motorhalterung	Lagereinheit Loslagerseite	Abdeckung	Anschlag	Kugelnwindtrieb geschliffen (Endschleife)
Werkstoff	Unlegierter Stahl	SCM-Werkstoff	EN AW-5052 Äquiv.	EN AW-5052 Äquiv.	EN AW-6063 Äquiv.	NBR	EN 1.7242 Äquiv.
Oberflächenbehandlung	LTC-Beschichtung	LTC-Beschichtung	Einbrennlackierung, schwarz	schwarz eloxiert	schwarz eloxiert	-	-
Härte	Induktionsgehärtet HRC58~64	HRC58~62	-	-	-	-	HRC58~62



* d ist der Innen-Ø der Riemenscheibe.
Ø8 für Servomotorausführung und Ø5 für Schrittmotorausführung. Für die Ausführung ohne Adapterplatte frei wählbar.

Mit Synchronriemenscheibe für hohe Drehmomente, Teilenummer

Riemenscheiben-Montageseite		Teilenummer
Stellgliedmontageseite		HTPA44S2M060-A-P6
Motorseite	Für Adapterplatte RA3038	HTPA44S2M060-A-N8
	Für Adapterplatte RA3040	
	Für Adapterplatte RT3042	HTPA44S2M060-A-P6
	Ohne Adapterplatte N5	HTPA44S2M060-A-P5
	Ohne Adapterplatte N6	HTPA44S2M060-A-P6
	Ohne Adapterplatte N8	HTPA44S2M060-A-N8

Teilenummern mit P am Ende sind Rundbohrungs-+Gewindeausführungen.
Teilenummern mit N am Ende sind Keilnutbohrungs-+ Gewindeausführungen.

Teilenummer		Anz. Füh- rungswagen	Motor adapterplatte	Grundplatte Gesamtlänge (L)	Einzelheiten zu Montagebohrmaßen S.425, 426								
					A	P1	P2	B	Anzahl Steigungen	Anz. Bohrungen (N)			
(Standardausführung, hohe Güte)	(Geschlossene Ausführung, hohe Güte)	Lange Führungswagen (1 Stk.) B1 (2 Stk.) B2 Für B2, L≥300	(Servomotor) RA3038 RA3040 (Schrittmotor) RT3042	125	12.5	-	100	12.5	1	4			
				150	25			25					
				200	50			100			50		
				250								50	
				300									100
				350									
(Schmierstoffeinheit MX Stan- dard)	(Schmierstoffeinheit MX mit Abde- ckung)	Kurze Führungswagen (1 Stk.) S1 (2 Stk.) S2 *Schmierstoffeinheiten Ausführungen mit MX sind nur in B1/S1 erhältlich.	*(Ohne Adapterplatte) N5 (Innen-Ø Riemenschei- be Ø5) N6 (Innen-Ø Riemenschei- be Ø6) N8 (Innen-Ø Riemenschei- be Ø8)	400	50	100	50	3	8				
				450						100			
				500							100		
				550						50			
				600							100		

* Motoradapterplatte und Befestigungsschrauben sind bei der Ausführung ohne Adapterplatte nicht im Lieferumfang enthalten.

Effektivhub/Gewicht

Länge Grundplatte (L)	* Effektivhub								Gesamtgewicht (kg)							
	Ohne MX				Mit MX				LXR30 C				LXR30 C			
	B1	B2	S1	S2	B1	S1	B1	B2	S1	S2	B1	B2	S1	S2	B1	B2
125	29	-	54.5	-	-	-	1.55	-	1.43	-	2.01	-	1.75	-	-	-
150	54	-	79.5	17	-	65.5	1.72	-	1.60	1.78	2.17	-	1.92	2.23	-	-
200	104	-	129.5	67	90	115.5	2.06	-	1.93	2.11	2.50	-	2.25	2.57	-	-
250	154	-	179.5	117	140	165.5	2.39	-	2.27	2.45	2.84	-	2.59	2.91	-	-
300	204	116	229.5	167	190	215.5	2.73	3.04	2.60	2.78	3.17	3.74	2.92	3.24	-	-
350	254	166	279.5	217	240	265.5	3.06	3.37	2.94	3.12	3.51	4.08	3.26	3.58	-	-
400	304	216	329.5	267	290	315.5	3.40	3.71	3.27	3.46	3.85	4.41	3.60	3.91	-	-
450	354	266	379.5	317	340	365.5	3.74	4.04	3.61	3.79	4.18	4.75	3.93	4.25	-	-
500	404	316	429.5	367	390	415.5	4.07	4.38	3.95	4.13	4.52	5.08	4.27	4.58	-	-
550	454	366	479.5	417	440	465.5	4.41	4.72	4.28	4.46	4.85	5.42	4.60	4.92	-	-
600	504	416	529.5	467	490	515.5	4.74	5.05	4.62	4.80	5.19	5.76	4.94	5.26	-	-

* Effektivhub wird in Werten mit einer Spanne von 2.5mm von jedem Ende angegeben.

0.011kg werden den Einheiten mit MX hinzugefügt.

Präzisionsstandards

Präzisionsstandards	L≤400		L≥450	
	Hohe Güte			
genauigkeit (mm)	0.06	0.1		
Spiel (mm)	0.02	0.02		
Wiederholgenauigkeit (mm)	±0.005	±0.005		
Laufparallelität (mm)	0.025	0.035		
Anlaufmoment (N · cm)	4			

Statische Traglast/Zulässiges Moment

Anz. Führungswagen	Anz. Führungswagen	Statische Traglast (N)	Zulässiges statisches Moment (N · m)		
			Ma	Mb	Mc
Lang	B1	17218	126	126	387
Führungswagen	B2	34436	1515	1515	774
Kurz	S1	9271	63	63	208
Führungswagen	S2	18542	579	579	417

* Die Referenzwerte gelten für einen statischen Zustand. Zur Lebensdauerberechnung verwenden Sie unsere technische Berechnungsoffware.
* Zulässige statische Momentangaben, siehe S.411.

Max. Geschwindigkeit

Max. Geschwindigkeit (mm/s)	L125-L450	L500	L550	L600
LXR3005 C	410	370	300	250
LXR3010 C	830	740	600	500

* Die Maximalgeschwindigkeiten wurden anhand der kritischen Geschwindigkeiten und der 3k-Werte der Kugellagerdrehlager ermittelt und stellen lediglich Referenzwerte und keine garantierten Daten in Bezug auf die Antriebsbedingungen des Motors dar.

Tabelle Servomotoranwendungen

Teilenummer	Flansch Größe	Hersteller	Artikelnummer	Wattzahl	Verfügbare Motorwellen-Ø
RA3038	38	Panasonic	MSMD5A	50W	Ø8
			MSME5A		
			MSMD01*	100W	
			MSME01*		
RA3040	40	Yaskawa Electric Corporation	SGMJV-A5	50W	
			SGMAH-01	100W	
		Mitsubishi Electric Corporation	HG-MR053	50W	
			HG-MR13	100W	
		Sanyo Denki Co., Ltd.	O1AA04005D	50W	
			O1AA04010D	100W	
		Omron Corporation	R88M-K10030	50W	
			MV-M05	50W	
		Keyence Corporation	SV-M005	50W	
			MV-M10	100W	

Tabelle Schrittmotoranwendungen

Teilenummer	Flansch Größe	Hersteller	Artikelnummer	Typ	Verfügbare Motorwellen-Ø
RT3042	42	Oriental-Motor Motor	PK24* RKS54* AR46	2-Phasen 5-Phasen o-Schritt	Ø6

* Wenn Sie die Antriebswelle mit Durchmesser Ø5 kaufen, wählen Sie bitte die Änderung NBP (kein Riemen/kein Antriebsrad) und kaufen Sie den Riemen und das Antriebsrad separat.
LXR30 C-B1/S1-RT3040- C-B1/S1- NBP
Synchronscheiben für hohe Drehmomente: HTPA44S2M060-A-P5
Synchronriemen für hohe Drehmomente: HTBN230S2M-60

Option	Opt.-Nr.	Spez.
Ohne Riemen/Ohne Riemenscheibe	NBP	Nicht im Satz inbegriffen.

Sensorsatz S.428

Ordering Example	Teilenummer	-	Anz. Führungswagen	-	Motoradapterplatten	-	Länge Grundplatte (L)
	LXR3010C	-	B1	-	RA3040	-	600
	LXR3005-MX	-	B1	-	RA3040	-	600
	Teilenummer	-	Anz. Führungswagen	-	Motoradapterplatten	-	Länge Grundplatte (L)
	LXR3010C	-	B1	-	RA3040	-	600

(NBP)

NBP

Alterations

Stückpreis Hohe Güte																
Teilenummer	L=125 (nur Steigung 5)	L=150	L=200	L=250	L=300	L=350	L=400	L=450	L=500	L=550	L=600	Motoradapterplatten	Anz. Führungswagen	Schraubenschalt-Ø	Steigung	
LXR30 C-B1/S1- C												Servo-/Schrittmotor ohne Adapter	1	10	5	10
LXR30 C-B2/S2- C	-											Schrittmotor	2			
LXR30 C-B1/S1- C												Keine Adapterplatte	1			
LXR30 C-B2/S2- C	-												2			