

Lineareinheiten LX20 Standardausführung/geschlossene Ausführung



Praktische Sensorsätze sind ebenfalls erhältlich. S.420

Registriertes Design/Gebrauchsmuster

<Standardausführung> <Geschlossene Ausführung> <Standardausführung ohne Motorhalterung>

Motoradapterplatten

Spezifikationen	
LX20	
Standard/Geschlossen	
Gewindewellen-Ø (mm)	6
Steigung (mm)	1,5
Genauigkeit	Hohe Güte/Präzisionsgüte
A Zubehör	
1 Motoradapterplatte	
M EN AW-5052 Äquiv. S Schwarz eloxiert	
2 Adapterplattenschraube, 4 Stk. M EN 1.4567 Äquiv.	
3 Ausführungen ohne Motorhalterung werden ohne Zubehör geliefert.	
4 Werkstofftabelle siehe S.411	

Teilenummer	Standardschmierstoff		Schmierstoff mit geringer Staubbildung		Mit Schmierstoffeinheit MX (Standardschmierstoff)	
	Hohe Güte	Präzisionsklasse	Hohe Güte	Präzisionsklasse	Hohe Güte	Präzisionsklasse
Steigung 1	LX2001 (C)	LX2001 (C) P	LX2001 (C) G	LX2001 (C) PG	LX2001 (C) -MX	LX2001 (C) P-MX
Steigung 5	LX2005 (C)	LX2005 (C) P	LX2005 (C) G	LX2005 (C) PG	LX2005 (C) -MX	LX2005 (C) P-MX

(C) steht für Abdeckungsausführung. Informationen zu Schmierstoffen mit geringer Staubbildung S.414. Informationen zur Schmierstoffeinheit MX S.408

Standard-ausführung

β-β Querschnittsansicht

Geschlossene Ausführung

β-β Querschnittsansicht

Einzelheiten zum Führungswagen LX2005 (Standard)

Motorhalterung

Ausführung ohne Motorhalterung

1: Zylinderstiftbohrung zur Positionierung der Grundplatte
2: Gewindebohrung zur Befestigung der Sensorplatte
3: Wert in () gilt für Schmierstoffeinheit mit MX-Ausführung.

Teilenummer	Anz. Führungswagen	Motoradapterplatten	Länge Grundplatte (L)	* Effektivhub				Gesamtgewicht (kg)				Maße für Befestigungsbohrung			
				B1	B2	M/M(B)	B1	B2	B1	B2	A	P	B	Anzahl Steigungen/Anz. Bohrungen (N)	
(Standardschmierstoff) LX2001 (C) LX2005 (C)	(1 Stk.) B1	(Servomotor) A2025 A2028 A2038 A2040 E2040	80 (Nur Steigung 1)	16.5			0.40		0.51		10	10	1	4	
100			36.5		0.45		0.56		20	20	2	6			
150			86.5	76.5	0.58		0.69		15	15	2	6			
(Schmierstoff mit geringer Staubbildung) LX2001 (C) G LX2005 (C) G	(2 Stk.) B2	(Schrittmotor) T2028 T2042 T2056.4	200	136.5	79.5	126.5	0.71	0.79	0.81	0.97	40	40	3	8	
250 (Nur Steigung 5)			186.5	129.5	176.5	0.83	0.92	0.94	1.10	35	35	3	8		
300 (Nur Steigung 5)			236.5	179.5	226.5	0.96	1.05	1.07	1.23	30	30	4	10		

* Präzisionszertifikat liegt Artikeln mit Präzisionsklasse bei.
* Motoradapterplatte und Befestigungsschrauben sind bei der Ausführung ohne Adapterplatte nicht im Lieferumfang enthalten.
* Effektivhub wird in Werten mit einer Spanne von 2.5mm von jedem Ende angegeben.
(C) steht für Abdeckungsausführung.
Max. Geschwindigkeit siehe S.413
Trägheitsmoment siehe S.412
0.004kg werden den Ausführungen mit MX hinzugefügt.

Tabelle Servomotoranwendungen

Teilenummer	Flanschgröße	Hersteller	Wattzahl
A2025	25	Yasukawa/Mitsubishi Electric Corporation	10W/20W/30W
A2028	28	Mitsubishi Electric Corporation	30W/50W/100W
A2038	38	Panasonic	30W/50W/100W
E2040	40	SIEMENS	50W/100W
A2040	40	Yasukawa Electric Corporation	50W
		Mitsubishi Electric Corporation	
		Keyence Corporation	
		Omron Corporation	
		Sanyo Denki Co., Ltd.	30W/50W

Tabelle Schrittmotoranwendungen

Teilenummer	Flanschgröße	Hersteller	Typ
T2028	28	Oriental-Motor	2 Phasen/5 Phasen/ α-Schritt
T2042	42		
T2056.4	56.4		

NEMA-Standards sind von dem US-amerikanischen Institut National Electrical Manufacturers Association festgelegte Standards.
Einzelheiten zu den unterstützten Motoranwendungen und Detailansicht der Motoradapterplatten siehe S.419

Ordering Example

Teilenummer	Anz. Führungswagen	Motoradapterplatten	Länge Grundplatte (L)
LX2001C	B1	A2025	200
LX2005-MX	B1	A2028	150

Präzisionsstandards

Präzisionsstandards	Hohe Güte	Präzisionsklasse
genauigkeit (mm)	0.06	0.02
Spiel (mm)	0.01	0.003
Wiederholgenauigkeit (mm)	±0.005	±0.003
Laufparallelität (mm)	0.025	0.01
Anlaufdrehmoment (N·cm)	1.2	1.2



Bietet langfristigen wartungsfreien Betrieb. Einzelheiten siehe S.408

Stückpreis für Präzisionskategorie/Option Schmierstoff mit geringer Staubbildung/Schmierstoffeinheit MX

Spezifikationen	Stückpreis
Präzisionsklasse	
Schmierstoff mit geringer Staubbildung	
Mit Schmierstoffeinheit MX	
• Listenpreis + Stückpreis = Artikelpreis	
• Mengenrabatt möglich.	

Stückpreis Hohe Güte

Teilenummer	L=80 (Nur Steigung 1)	L=100	L=150	L=200	L=250 (Nur Steigung 5)	L=300 (Nur Steigung 5)	Motoradapterplatten	Anz. Führungswagen	Schraubenschaft-Ø	Steigung
LX20□□-B1-□							Servomotor Schrittmotor Keine Adapterplatte	1	6	1
LX20□□-B2-□								2		
LX20□□-B1-F							Ohne Halterung	1	6	5
LX20□□-B2-F								2		
LX20□□C-B1-□							Servomotor Schrittmotor Keine Adapterplatte	1	6	1
LX20□□C-B2-□								2		
LX20□□C-B1-F							Ohne Halterung	1	6	5
LX20□□C-B2-F								2		

LX20□□(C) Sensorsätze können als Option gewählt werden. Detailansicht der Optionen siehe S.420

Bei Verwendung von LX20 ohne Motorhalterung wie in den Klappspezifikationen auf S.433 bis S.436 angegeben kann die Welle durch die Riemen-
spannung beschädigt werden. Daher möglichst nicht verwenden.
Bei der Ausführung mit zwei Führungswagen sind die Führungswagen mit doppelt gestrichelten Linien nicht mit dem Kugelführtrieb verbunden.
Bei Ausführungen mit zwei Führungswagen entspricht der Effektivhub der Länge von zwei sich berührenden Führungswagen.
Präzisionswert ist der nach Befestigen der Schienen erhaltene Wert. (Nicht ein Wert vor dem Festziehen der Schienenschrauben) Werte siehe S.413

