

Lineareinheiten LX20 Standardausführung/geschlossene Ausführung



Praktische Sensorsätze sind ebenfalls erhältlich. **S.420**

Registriertes Design/Gebrauchsmuster



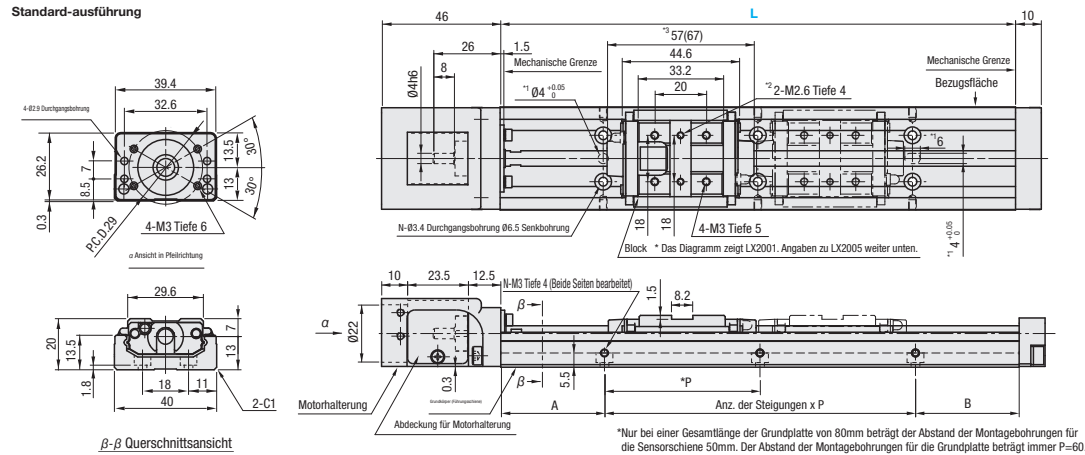
Spezifikationen	
LX20	
Standard/Geschlossen	
Gewindewellen-Ø (mm)	6
Steigung (mm)	1,5
Genauigkeit	Hohe Güte/Präzisionsgüte
A Zubehör	
① Motoradapterplatte M EN AW-5052 Äquiv. S Schwarz eloxiert ② Adapterplattenschraube, 4 Stk. M EN 1.4567 Äquiv. Ausführungen ohne Motorhalterung werden ohne Zubehör geliefert.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

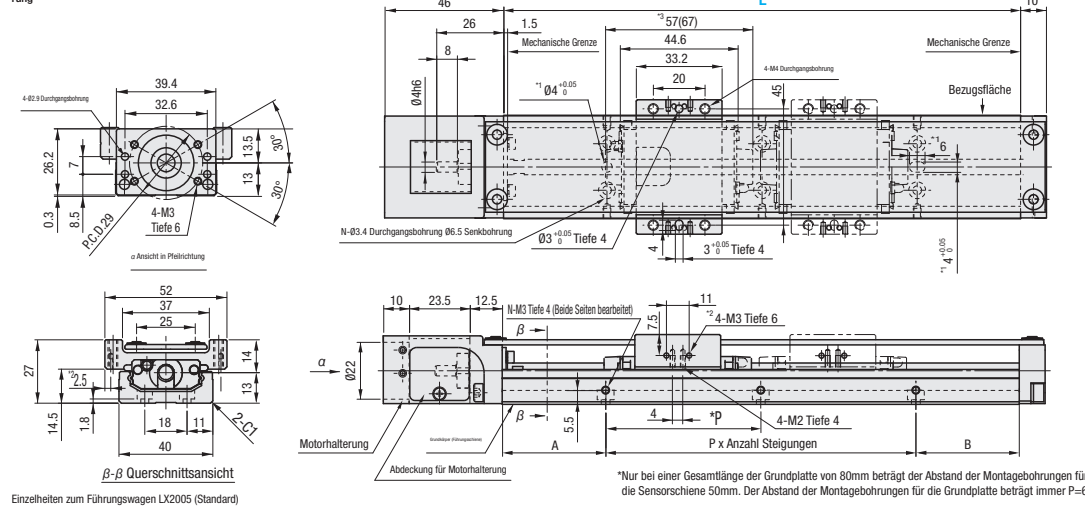
Ⓢ Informationen zur Schmierstoffeinheit MX S.408

Standard-ausführung



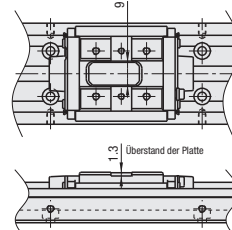
β-β Querschnittsansicht

Geschlossene Ausführung



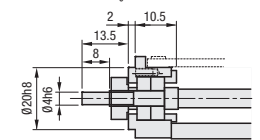
β-β Querschnittsansicht

Einzelheiten zum Führungswagen LX2005 (Standard)



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

Ausführung ohne Motorhalterung
* Einzelheiten zu den Montageteilen siehe S.419



Ⓢ 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 Kugelgewindetrieb verbunden.
Ⓢ Präzisionspezifikationswert ist der nach Befestigen der Schienen erhaltene Wert. (Nicht ein Wert vor dem Festziehen der Schienenschrauben) Werte siehe S.413

Teilenummer		Anz. Füh- rungswa- gen	Motoradapterplatten	Länge Grund- platte (L)	* Effektivhub			Gesamtgewicht (kg)				Maße für Befestigungsbohrung				
Hohe Güte	* Präzisionsgüte				B1	B2	MM (B)	B1	B2	B1	B2	A	P	B	Anzahl Steigungen	Anz. Bohrungen (N)
(Standardschmierstoff) LX2001 (C) LX2005 (C)	(Standardschmierstoff) LX2001 (C) P LX2005 (C) P	(1 Stk.) B1	(Servomotor) A2025 A2028 A2038 A2040 E2040	80 (Nur Steigung 1)	16.5		-	0.40	0.51		10	10	1	4		
(Schmierstoff mit geringer Staubbildung) LX2001 (C) G LX2005 (C) G	(Schmierstoff mit geringer Staubbildung) LX2001 (C) PG LX2005 (C) PG	* Ausführungen mit MX sind nur in B1 erhältlich.	(Schrittmotor) T2028 T2042 T2056.4	100	36.5	-		0.45	0.56	-	20	20	2	6		
				150	86.5		76.5	0.58	0.69	15	15					
				200	136.5	79.5	126.5	0.71	0.79	0.81	0.97	40			40	
(Schmierstoffeinheit MX, Standardschmierstoff) LX2001 (C) -MX LX2005 (C) -MX	(Mit Schmierstoffeinheit MX, Standardschmierstoff) LX2001 (C) P-MX LX2005 (C) P-MX	(2 Stk.) B2	*(Ohne Adapterplatte) N *(Ohne Motorhalterung) F	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	50W/100W
E2040	40	SIEMENS	50W/100W
A2040	40	Yasukawa Electric Corporation	50W
		Mitsubishi Electric Corporation	50W
		Keyence Corporation	50W
		Omron Corporation	50W
A2040	40	Sanyo Denki Co., Ltd.	30W/50W

Ⓢ Einzelheiten zu den unterstützten Motorausführungen und Details der Motoradapterplatten siehe S.419

Tabelle Schrittmotoranwendungen

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

Ⓢ NEMA-Standards sind von dem US-amerikanischen Institut National Electrical Manufacturers Association festgelegte Standards.

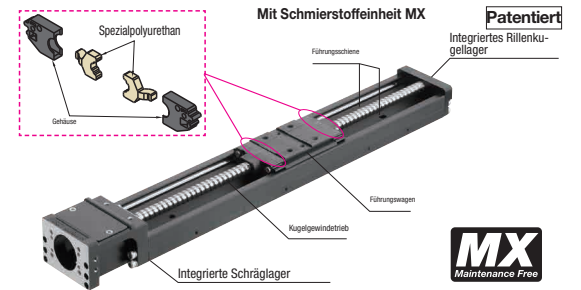
Ⓢ Einzelheiten zu den unterstützten Motorausführungen und Details der Motoradapterplatten siehe S.419



Teilenummer	Anz. Füh- rungswa- gen	Motoradapterplatten	Länge Grund- platte (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 = Artikel- preis	
Ⓢ 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)	Motoradapter- platten	Anz. Füh- rungswa- gen	Schrau- ben- schaft-Ø	Stei- gung	
LX2001-B1-□							Servomotor Schrittmotor Keine Adapterplatte	1	6	1	
LX2001-B2-□	-	-	-	-	-	-		2			
LX2001-B1-F							Ohne Halterung	1	6	5	
LX2001-B2-F	-	-	-	-	-	-		2			
LX2001-C-B1-□							Servomotor Schrittmotor Keine Adapterplatte	1	6	1	
LX2001-C-B2-□	-	-	-	-	-	-		2			
LX2001-C-B1-F							Ohne Halterung	1	6	5	
LX2001-C-B2-F	-	-	-	-	-	-		2			

Ⓢ LX2001(C) Sensorsätze können als Option gewählt werden. Details der Optionen siehe S.420