

LinMot Produkte

6



Weltweiter Support	7
Industrielle Linearmotoren	8
Konstruktionselemente	9
Einsatzgebiete von LinMot	10
Innovation & Engineering	12
Produktion	13
Lieferprogramm	14
Anwendungsbeispiele	16

Linearmotoren

18

Einleitung

18



Funktionsweise	18
Konstruktion	18
Ausführungsvarianten	20
Baugrößen	20
Typenbezeichnungen	21
Einbauarten	22
LinMot Läufer	24
Hub-Kraft Kennlinie	26
Leistungsgrenzen und thermisches Verhalten	26
Hub-Zeit-Diagramme	27
Auslegung von Linearmotoren	28
Übersicht Motoren	30

Motorfamilie P01-23Sx80

35



P01-23Sx80/10x50	50mm Maximalhub und 39N Spitzenkraft	36
P01-23Sx80/30x90	90mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	38
P01-23Sx80/50x110	110mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	40
P01-23Sx80/80x140	140mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	42
P01-23Sx80/150x210	210mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	44
P01-23Sx80/210x270	270mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	46
P01-23Sx80/280x340	340mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	48
P01-23Sx80/340x400	400mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	50
P01-23Sx80/440x500	500mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	52
P01-23Sx80/620x680	680mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	54
P01-23Sx80/710x770	770mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	56

Motorfamilie P01-23x80

59



P01-23x80/10x50	50mm Maximalhub und 39N Spitzenkraft	60
P01-23x80/30x90	90mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	62
P01-23x80/50x110	110mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	64
P01-23x80/80x140	140mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	66
P01-23x80/150x210	210mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	68
P01-23x80/210x270	270mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	70
P01-23x80/280x340	340mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	72
P01-23x80/340x400	400mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	74
P01-23x80/440x500	500mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	76
P01-23x80/620x680	680mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	78
P01-23x80/710x770	770mm Maximalhub und 44N Spitzenkraft	80

Motorfamilie P01-23x160

83



P01-23x160/70x70	70mm Maximalhub und 49N Spitzenkraft	84
P01-23x160/40x100	100mm Maximalhub und 64N Spitzenkraft	86
P01-23x160/0x140	140mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	88
P01-23x160/70x210	210mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	90
P01-23x160/130x270	270mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	92
P01-23x160/200x340	340mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	94
P01-23x160/260x400	400mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	96
P01-23x160/360x500	500mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	98
P01-23x160/540x680	680mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	100
P01-23x160/630x770	770mm Maximalhub und 84N Spitzenkraft	102

Motorfamilie P01-37x120

105



P01-37x120/20x100	100mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	106
P01-37x120/80x160	160mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	108
P01-37x120/180x260	260mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	110
P01-37x120/280x360	360mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	112
P01-37x120/380x460	460mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	114
P01-37x120/480x560	560mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	116
P01-37x120/580x660	660mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	118
P01-37x120/680x760	760mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	120
P01-37x120/780x860	860mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	122
P01-37x120/980x1060	1060mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	124
P01-37x120/1180x1260	1260mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	126
P01-37x120/1380x1460	1460mm Maximalhub und 163N Spitzenkraft	128

Motorfamilie P01-37x240

131



P01-37x240/100x100	100mm Maximalhub und 179N Spitzenkraft	132
P01-37x240/40x160	160mm Maximalhub und 257N Spitzenkraft	134
P01-37x240/60x260	260mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	136
P01-37x240/160x360	360mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	138
P01-37x240/260x460	460mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	140
P01-37x240/360x560	560mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	142
P01-37x240/460x660	660mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	144
P01-37x240/560x760	760mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	146
P01-37x240/660x860	860mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	148
P01-37x240/860x1060	1060mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	150
P01-37x240/1060x1260	1260mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	152
P01-37x240/1260x1460	1460mm Maximalhub und 308N Spitzenkraft	154

Motorfamilie P01-48x240

157



P01-48x240/30x180	180mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	158
P01-48x240/90x240	240mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	160
P01-48x240/180x330	330mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	162
P01-48x240/300x450	450mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	164
P01-48x240/390x540	540mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	166
P01-48x240/480x630	630mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	168
P01-48x240/600x750	750mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	170
P01-48x240/690x840	840mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	172
P01-48x240/900x1050	1050mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	174
P01-48x240/1080x1230	1230mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	176
P01-48x240/1290x1440	1440mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	178
P01-48x240/1500x1650	1650mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	180
P01-48x240/1680x1830	1830mm Maximalhub und 585N Spitzenkraft	182

High Performance Motoren

185



P01-23x80F-HP
P01-23x160H-HP
P01-37x120F-HP
P01-37x240H-HP

NEU!
HP Motoren

186
188
190
192

Linearführungen

195

Linearführung H01

196



H-Führungen H01-23x86	260mm Maximalhub, passend zu P01-23x80	198
H-Führungen H01-23x166	280mm Maximalhub, passend zu P01-23x160	200
H-Führungen H01-37x166	280mm Maximalhub, passend zu P01-37x120	202
H-Führungen H01-37x286	260mm Maximalhub, passend zu SP01-37x240	204
H-Führungen H01-48x250	420mm Maximalhub, passend zu P01-48x240	206

Brückenführung B01

210



B-Führungen B01-37x166	360mm Maximalhub, passend zu P01-37x120	212
B-Führungen B01-37x286	340mm Maximalhub, passend zu P01-37x240	214
B-Führungen B01-48x250	390mm Maximalhub, passend zu P01-48x240	216

Servo Controller

221

Servo Controller Einführung

222



Einführung	222
Übersicht	224
Servo Controller Selection Guide	227

Servo Controller E100/E1001

231



E100/E1001-AT	Analog Trigger Controller 1-4 Achs	238
E100/E1001-MT	Multi Trigger Controller 1-4 Achs	238
E100/E1001-CO	CANOpen Controller 1-4 Achs	240
E100/E1001-DN	DeviceNet Controller 1-4 Achs	240
E130/E1031-DP	Profibus DP Controller 1-4 Achs	242

Servo Controller E1100

255



E1100-MP	Multi Position Controller	264
E1100-MT	Multi Trigger Controller	264
E1100-RS	RS232/485 Controller	266
E1100-DN	DeviceNet Controller	266
E1100-CO	CANOpen Controller	266
E1130-DP	Profibus DP Controller	268
E1100-GP	General Purpose Controller	270

NEU!
E1150

E1150-PN	ProfiNet Controller	272
E1150-IP	Ethernet/IP Controller	272
E1150-PL	PowerLink Controller	272
E1150-EC	EtherCat Controller	272
E1150-SC	Sercos III Controller	272

Servo Controller B1100

283



NEU!
B1100

B1100-PP	Point to Point Controller	288
B1100-VF	Force Velocity Controller	290
B1100-GP	General Purpose Controller	292

Zubehör

303



Motorkabel	306
Motorflansche	316
Läufer Befestigung	320
Abstreifer	322
Externer Positionssensor	324
Schaltnetzteile	326
Transformator-Speisung	328
Abtaktwiderstand	330
Verbindungskabel und Konverter	330
Control Box	331

MagSpring

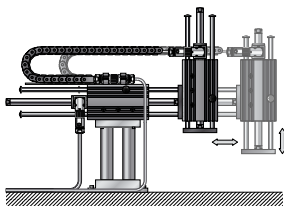
333



MagSpring M01-20	50-290mm Hub und 11-22N Kraft	336
MagSpring M01-37	50-275mm Hub und 40-60N Kraft	338
MagSpring Zubehör		340

Anhang

343



Multi Position Cylinder	344
Konstruktionshinweise	354
Sicherheitshinweise	368
ASCII Befehlssatz E100/E1001	372
Befehlssatz Controller Serie E1100	373
Funktionsbausteine	376
Steuerung Rotationsmotor	378
Elektrische Motordaten	380
Herstellereklärung	385
Produkte Index	392
Geschäftsbedingungen	400

Bezugsquellen

401



Europa	402
Amerika	403
Asien / Naher Osten / Ozeanien	404