



Merkmale

Auf einen Blick

- Kompakte Bauform
- Für den Einsatz in der Elektronik- und Automobilindustrie optimiert: Werkstoffe enthalten weniger als 1% Kupfer und Zink
- Optimales Verhältnis von Einbau- und Arbeitsraum durch optimierte Achskonstruktion
- Einfache Integration von Motoren mit Motoranbausätzen
- Positionserfassung mit induktiven N\u00e4herungsschaltern SIES-8M und magnetischen N\u00e4herungsschaltern SME/SMT-8M

Kennwerte der Achsen

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

Ausführung	Baugröße	Spindel-	Arbeitshub	Max.	Wiederhol-	Max.	Führungseigenschaften				
		steigung		Geschwindig-	genauigkeit	Vorschubkraft	Kräfte ι	and Mom	ente		
				keit		Fx	Fy	Fz	Mx	Му	Mz
		[mm/U]	[mm]	[m/s]	[mm]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
Kugelumlaufführung											
	90	10	50 1000	0,5	±0,02	1054	4710	5600	65	51	51
		20	50 1000	1	±0,02	810	4710	5600	65	51	51
	120	10	100 1100	0,5	±0,02	1265	6800	8090	300	310	310
		20	100 1100	1	±0,02	805	6800	8090	300	310	310
	160	10	100 1400	0,5	±0,02	1575	9550	11370	600	560	560
		20	100 1400	1	±0,02	1045	9550	11370	600	560	560



Hinweis

Auslegungssoftware

→ www.festo.com

Gesamtsystem aus Spindelachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Spindelachse mit Kugelumlaufführung



Motor



Servomotor: EMMT-AS, EMME-AS Schrittmotor: **EMMS-ST** Integrierter Antrieb: EMCA-EC

Servoantriebsregler



CMMT-ST

Servoantriebsregler: CMMT-AS Servoantriebsregler für Kleinspannung:

Motoranbausatz



Parallelbausatz



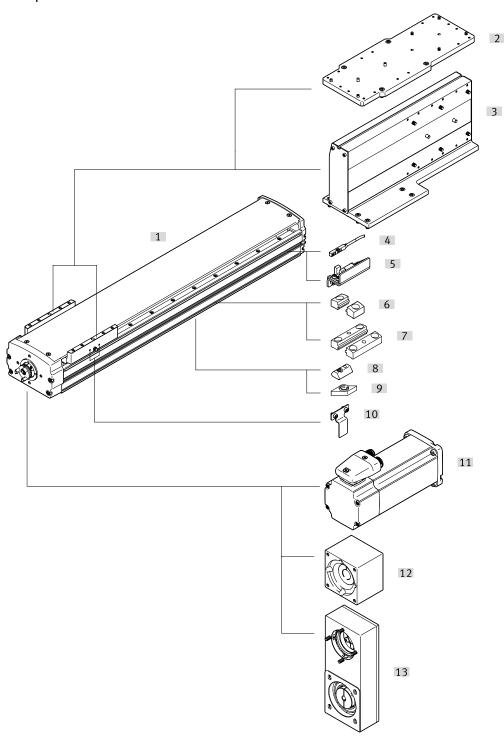
Typenschlüssel

001	Baureihe
ELGT	Portalachse
002	Antriebsart
BS	Kugelgewindetrieb
003	Baugröße
90	90
120	120
160	160

004	Hub [mm]	
50	50	
100	100	
150	150	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
450	450	
500	500	
550	550	
600	600	
650	650	
700	700	
750	750	
800	800	
900	900	
1000	1000	
1100	1100	
1200	1200	
1300	1300	
1400	1400	

005	Spindelsteigung	
10P	10 mm	
20P	20 mm	
006	Zusatzschlitten	
	Ohne	
ZL	1 Schlitten links	
ZR	1 Schlitten rechts	
007	Antireflexionsbeschichtung	
	Ohne	
AR	Außenflächen	

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

Zubel	ıör		
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Spindelachse ELGT-BS	elektrischer Antrieb	6
[2]	Adapterbausatz EHAM-MA-L9	 zur Achs-/Achsmontage bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt. (Download CAD-Daten → www.festo.com) 	34
[3]	Winkelbausatz EHAM-AK-L9	zur Achs-/Achsmontage	30
[4]	Näherungsschalter SIES-8M	induktive Näherungsschalter, für T-Nut	48
	Näherungsschalter SME/SMT-8M	magnetische Näherungsschalter, für T-Nut	48
[5]	Sensorhalter EAPM-L9-SHE	zur Befestigung von Fremdsensoren an der Achse	47
[6]	Profilbefestigung EAHF-L2P	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil	44
[7]	Profilbefestigung EAHF-L2P-S	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil	45
[8]	Nutenstein NST	zur Befestigung von Anbauteilen	49
[9]	Nutenstein ABAN	zur Befestigung von Anbauteilen	49
[10]	Schaltfahne EAPM-L9	zur Abfrage der Schlittenposition in Verbindung mit induktiven Näherungsschaltern SIES-8M	46
[11]	Motor EMMT	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Bremse	emmt
[12]	Axialbausatz EAMM-A	für axialen Motoranbau	eamm-a
[13]	Parallelbausatz EAMM-U	für parallelen Motoranbau	eamm-u

Datenblatt



Baugröße 90 ... 160 mm

- Hublänge 50 ... 1400 mm

- www.festo.com



Allgemeine Technische Daten							
Baugröße		90	120	160			
Konstruktiver Aufbau		elektromechanische Linearachse					
		mit Kugelumlaufspindel					
Einbaulage		beliebig					
Motorart		Schrittmotor					
		Servomotor					
Führung		Kugelumlaufführung					
Spindel-Typ		Kugelumlaufspindel					
Arbeitshub	[mm]	50 1000	100 1100	100 1400			
Hubreserve	[mm]	0					
Max. Vorschubkraft Fx							
[10P]	[N]	1054	1265	1575			
[20P]	[N]	810	805	1045			
Vorschubkonstante							
[10P]	[mm/U]	10					
[20P]	[mm/U]	20					
Leerlaufdrehmoment bei geringe	er Verfahrgeschwindi	igkeit					
[10P]	[Nm]	0,08	0,08	0,2			
[20P]	[Nm]	0,04	0,08	0,14			
Leerlaufdrehmoment bei max. Ve	erfahrgeschwindigke	eit					
[10P]	[Nm]	0,3	0,3	0,4			
[20P]	[Nm]	0,2	0,3	0,4			
Max. Radialkraft am Antriebssch	aft						
[10P]	[N]	290		340			
[20P]	[N]	290		290			
Max. Drehzahl ¹⁾	[1/min]	3000					
Max. Geschwindigkeit							
[10P]	[m/s]	0,5					
[20P]	[m/s]	1					
Max. Beschleunigung	[m/s ²]	15					
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02					
Reversierspiel	[mm]	≤ 0,15					

¹⁾ Drehzahl und Geschwindigkeit sind hubabhängig

Betriebs- und Umweltbedingungen		90	120	160
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	0 +50		
Schutzart		IP20		
Einschaltdauer	[%]	100		
Wartungsintervall		Lebensdauerschmier	ung	

¹⁾ Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [g]						
Baugröße	90		120		160	
Spindelsteigung [mm/U]	10	20	10	20	10	20
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4380	4353	5259	5235	9564	9601
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	104	102	124	122	188	189
Bewegte Masse	1628	1645	2019	2036	3835	3842
Gewicht Zusatzschlitten	1416	1416	1770	1770	3142	3142

Spindel							
Baugröße		90		120		160	
Spindelsteigung [mm/U]		10	20	10	20	10	20
Durchmesser	[mm]	16	15	16	15	20	

Massenträgheitsmoment								
Baugröße		90		120		160		
Spindelsteigung [mm/U]		10	20	10	20	10	20	
J _o	[kg mm ²]	12,52	22,91	13,06	26,54	31,75	63,42	
J _H pro Meter Hub	[kg mm ²]	34,53	25,22	34,53	25,22	80,9	90,27	
J _L pro kg Nutzlast	[kg mm ²]	2,53	10,13	2,53	10,13	2,53	10,13	
J _W Schlitten	[kg mm ²]	3,58	14,35	4,48	17,93	8,2	32,84	

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet: $J_A = J_0 + J_W + J_H x$ Arbeitshub [m] + $J_L x$ m_{Nutzlast} [kg]

Referenzierung

Die Referenzierung kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

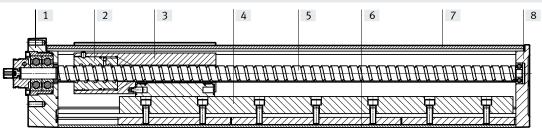
- gegen Festanschlag
- über Referenzschalter

Dabei müssen folgende Werte eingehalten werden:

Baugröße		90	120	160	
Max. Aufprallenergie	[mJ]	2			
bei max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt	[m/s]	0,01			
mit max. Nutzlast	[kg]	40			

Werkstoffe

Funktionsschnitt

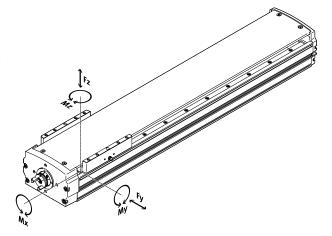


Achs	Se .	90	120	160					
[1]	Antriebsdeckel	Aluminium-Druckguss, lackiert							
[2]	Spindelmutter	Stahl	Stahl						
[3]	Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert							
[4]	Führung Schlitten	Stahl							
[5]	Spindel	Stahl							
[6]	Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert							
[7]	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, lackiert							
[8]	Abschlussdeckel	Aluminium-Druckguss, lackiert							
-	Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten							
		LABS-Konformität VDMA24364-Zone III							
		RoHS konform							
		Reinraumklasse 6 nach ISO 14644-1	Reinraumklasse 8 nach ISO 14644-1						
			Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschloss kelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitunger	8 8					

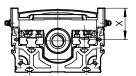
Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Führungsmitte. Der Angriffspunkt ist der Schnittpunkt aus Führungsmitte und Längenmitte des Schlittens.

Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Abstand von Schlittenoberfläche zur Führungsmitte



Abstand von Schlit	Abstand von Schlittenoberfläche zur Führungsmitte										
Baugröße		90	120	160							
Maß x	[mm]	66	48	57,5							

Max. zulässige Kräfte	Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer Lebensdauer von 5000 km										
Baugröße		90	120	160							
Fy _{max} .	[N]	4710	6800	9550							
Fz _{max.}	[N]	5600	8090	11370							
Mx _{max.}	[Nm]	65	300	600							
My _{max} .	[Nm]	51	310	560							
Mz _{max} .	[Nm]	51	310	560							

Tragzahlen											
Baugröße		90		120		160					
Spindelsteigung	[mm/U]	10	20	10	20	10	20				
Kugelgewindetrieb											
rageigewingethen											
Dynamisch c _{dyn}	[N]	10700	7100	10700	7100	19400	8200				



Hinweis

Für eine Lebensdauer des Führungssystems von 5000 km muss der Belastungs-Vergleichsfaktor, auf Basis der maximal zulässigen Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer, einen Wert fv \leq 1 annehmen.

Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktors:

$$f_v = \frac{\left|F_{y_1}\right|}{F_{y_2}} + \frac{\left|F_{z_1}\right|}{F_{z_2}} + \frac{\left|M_{x_1}\right|}{M_{x_2}} + \frac{\left|M_{y_1}\right|}{M_{y_2}} + \frac{\left|M_{z_1}\right|}{M_{z_2}} \leq 1$$

 F_1/M_1 = dynamischer Wert

 $F_2/M_2 = maximaler Wert$

Berechnung der Lebensdauer

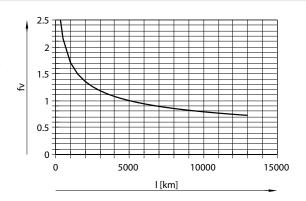
Die Lebensdauer der Führung ist von der Belastung abhängig. Um eine Aussage über die Lebensdauer treffen zu können, wird im nachfolgenden Diagramm als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor fv im Bezug auf die Lebensdauer dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei einem Belastungs-Vergleichsfaktor fv größer 1 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Belastungs-Vergleichsfaktor fv in Abhängigkeit von der Lebensdauer l

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse x kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel (→ Seite 8) ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor fv ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca 1500 km. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert My und Mz. Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor fv von 1 eine Lebensdauer von 5000 km.



Vergleich der Belastungskennwerte bei 5000 km mit dynamischen Kräften und Momenten von Kugelumlaufführungen

Die Belastungskennwerte von Wälzführungen sind nach ISO und JIS durch dynamische und statische Kräfte und Momente normiert. Diese Kräfte und Momente basieren auf einer Lebensdauer-Erwartung des Führungssystems von 100 km nach ISO bzw. 50 km nach JIS. Aufgrund der Abhängigkeit der Belastungskennwerte von der Lebensdauer lassen sich die max. zulässigen Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer nicht mit den dynamischen Kräften und Momenten von Wälzführungen nach ISO/JIS vergleichen.

Für eine einfachere Vergleichbarkeit der Führungskapazität von Linearachsen ELGT mit Wälzführungen sind in nachfolgender Tabelle die theoretisch zulässigen Kräfte und Momente bei einer rechnerischen Lebensdauer von 100 km aufgeführt. Dies entspricht den dynamischen Kräften und Momenten nach ISO.

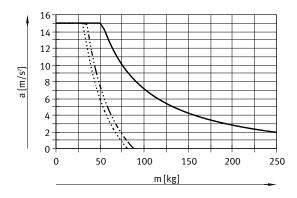
Diese 100 km Werte sind rein rechnerisch ermittelt und dienen allein der Vergleichbarkeit mit dynamischen Kräften und Momenten nach ISO. Eine Belastung der Antriebe mit diesen Kennwerten ist ausgeschlossen und kann zur Beschädigung der Achsen führen.

Max. zulässige Kräfte	Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer theoretischen Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)										
Baugröße		90	120	160							
Fy _{max} .	[N]	17352	25051	35183							
Fz _{max.}	[N]	20631	29804	41887							
Mx _{max} .	[Nm]	239	1105	2210							
My _{max} .	[Nm]	188	1142	2063							
Mz _{max} .	[Nm]	188	1142	2063							

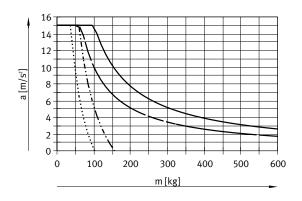
Datenblatt

${\bf Max.} \ {\bf Beschleunigung} \ {\bf a} \ {\bf in} \ {\bf Abhängigkeit} \ {\bf von} \ {\bf Nutzlast} \ {\bf m}$

Baugröße 90

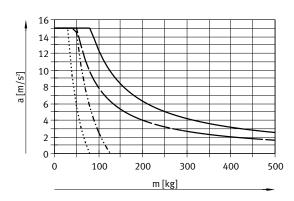


Baugröße 160



[10P] und waagrechte Einbaulage
[20P] und waagrechte Einbaulage
[10P] und senkrechte Einbaulage
[20P] und senkrechte Einbaulage

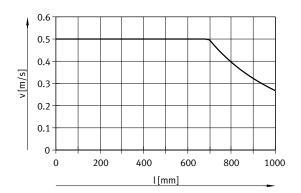
Baugröße 120



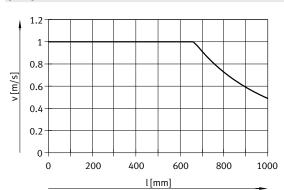
Geschwindigkeit v in Abhängigkeit vom Arbeitshub l

Baugröße 90

[10P]

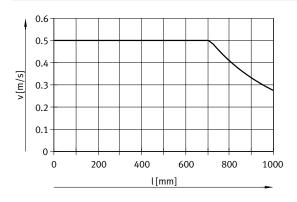


[20P]

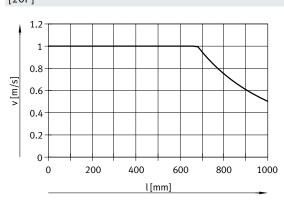


Baugröße 120

[10P]

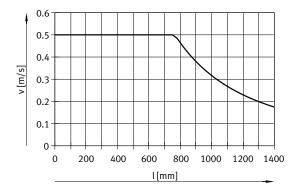


[20P]

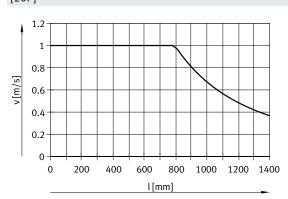


Baugröße 160

[10P]



[20P]

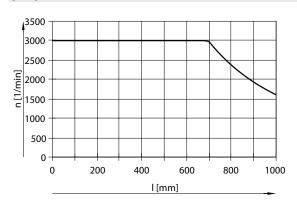


Datenblatt

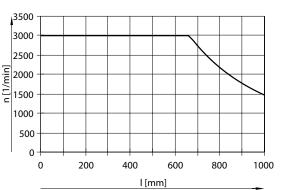
Drehzahl n in Abhängigkeit vom Arbeitshub l

Baugröße 90

[10P]

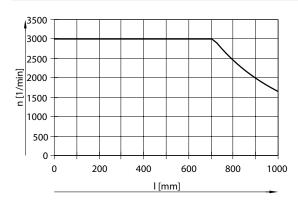




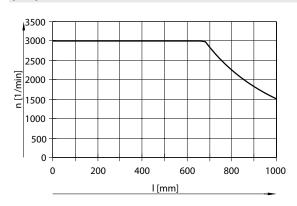


Baugröße 120

[10P]

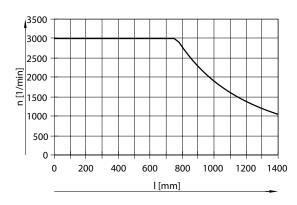


[20P]

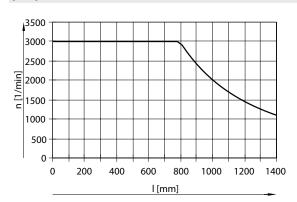


Baugröße 160

[10P]

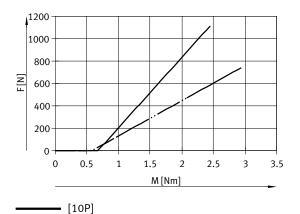


[20P]

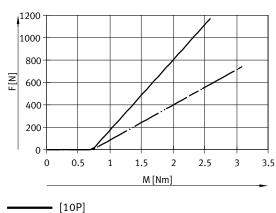


Theoretische Vorschubkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

Baugröße 90



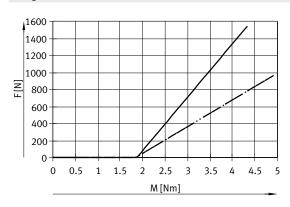
Baugröße 120



---- [10P] ----- [20P]

Baugröße 160

---- [20P]



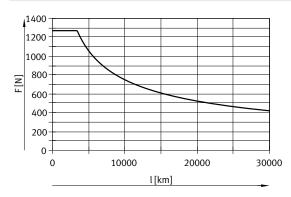
[10P] ----- [20P]

Datenblatt

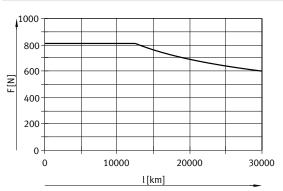
Vorschubkraft F in Abhängigkeit von Lebensdauer l

Baugröße 90

[10P]

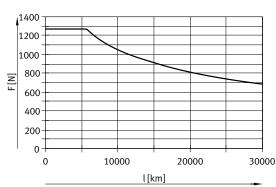




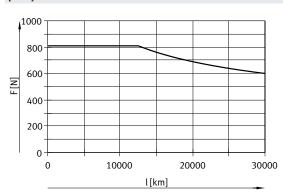


Baugröße 120

[10P]

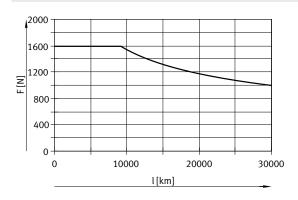


[20P]

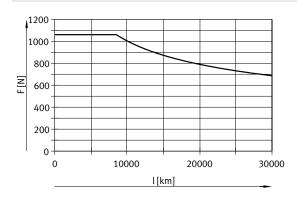


Baugröße 160

[10P]



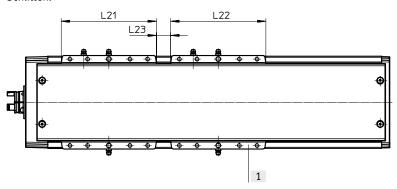
[20P]



Arbeitshubreduzierung

bei Achse ELGT mit Zusatzschlitten ZL/ZR

Bei einer Spindelachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten.



L21 = Schlittenlänge

L22 = Zusatzschlittenlänge

L23 = Abstand zwischen beiden Schlitten

[1] Zusatzschlitten

Beispiel:

Typ ELGT-BS-120-600-10P-ZR

Arbeitshub ohne

Zusatzschlitten = 600 mm

L23 = 5 mm

L21, L22 = 135 mm

Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 460 mm

(600 mm – 5 mm – 135 mm)

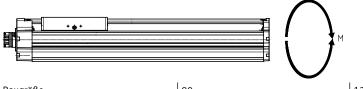
Maße – Zusatzschlitten									
Baugröße		90	120	160					
Länge L22	[mm]	150	135	175					
Min. Abstand zwischen den Schlitten L23	[mm]	≥ 5	≥ 5	≥ 5					



Zusatzschlitten sind erst ab einem Hub ≥ 200 mm verfügbar

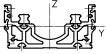
Datenblatt

Torsionsträgheitsmoment



Baugröße		90	120	160		
It	[mm ⁴]	151000	506000	726000		

Flächenmomente 2. Grades

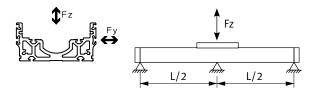


Baugröße		90	120	160	
ly	[mm ⁴]	631000	966000	1411000	
Iz	[mm ⁴]	1948000	6011000	15257000	

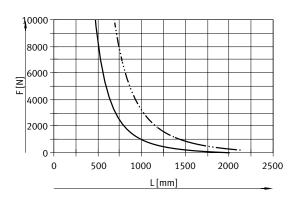
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung EAHF) in Abhängigkeit von Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls abgestützt werden.

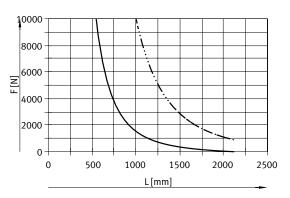
Die folgenden Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes I in Abhängigkeit von der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt $f=0.5\,$ mm.



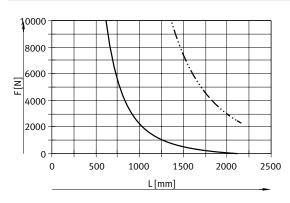
Baugröße 90



Baugröße 120



Baugröße 160

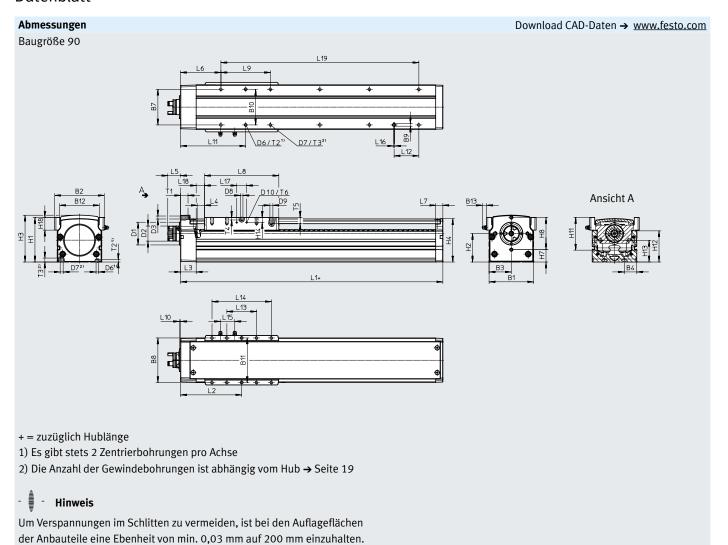


— · · — Fy

Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

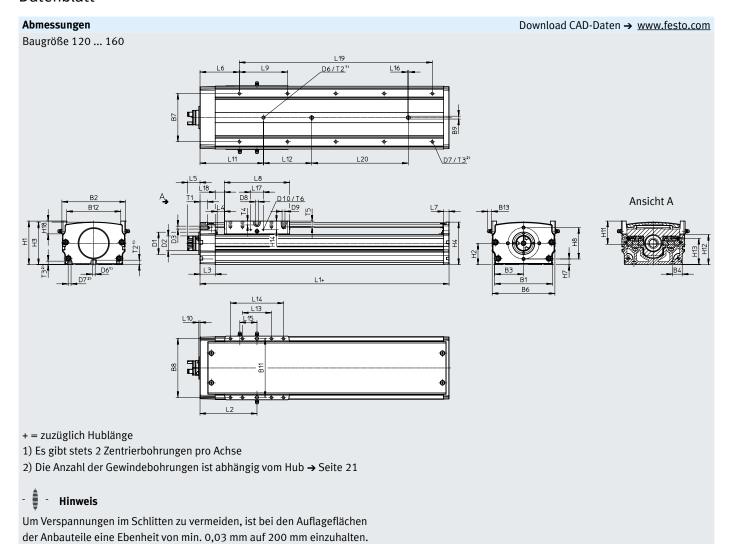
Um die Funktionsfähigkeit der Achsen nicht zu beeinträchtigen wird die Einhaltung der folgenden Durchbiegungsgrenzwerte empfohlen. Höhere Verformungen können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

Baugröße	,	Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)
90 160	0,05 % der Länge der Achse,maximal 0,5 mm	0,1 % der Länge der Achse



Baugröße	B1	B2	В3	B4	В7	B8	В9	B10	B11	B12	B13	D1	D2	D3	D6 ¹⁾	D7 ²⁾	D8	D9
												Ø	ø		Ø		Ø	
[mm]							H7	±0,03	±0,03						H7		H7	
90	90	100	45	25	72	90	5	72	90	80	8,4	46	30,5	M6	5	M6	5	M6
Baugröße	D10	H1	H2	Н3	H4	H7	Н8	H11	H12	H13	H14	H18	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]														min.				
90	М3	90	57,5	95	88	25	65	66	63	43,7	10	25,5	230	123,5	31,5	15	25,9	81,5
Baugröße	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2 ¹⁾	T3 ²⁾	T4	T5	Т6
[mm]																		
90	14,5	150	100	2,5	131,5	50	60	120	29	2	20	17	15	5	8	5	12	6

Baugröße	Hub	Anzahl der Gewindebohrungen	Anzahl der Abstände L9	L19
[mm]	[mm]			
	50	4	1	100
	100	6	2	200
	150	6	2	200
	200	8	3	300
	250	8	3	300
	300	10	4	400
	350	10	4	400
	400	12	5	500
90	450	12	5	500
90	500	14	6	600
	550	14	6	600
	600	16	7	700
	650	16	7	700
	700	18	8	800
	750	18	8	800
	800	20	9	900
	900	22	10	1000
	1000	24	11	1100



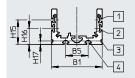
Baugröße	B1	B2	В3	B4	В6	В7	B8	В9	B11	B12	B13	D1 ø	D2 Ø	D3	D6 ø	D7	D8 ø	D9
[mm]								H7	±0,03						H7		H7	
120	120	132	60	20	130	100	122	6	122	112	8,4	46	30,5	M6	6	M6	6	M6
160	160	178	80	30	170	134	164	8	164	150	8,4	46	31,8	M6	8	M8	8	M8
Baugröße	D10	H1	H2	Н3	H4	H7	H8	H11	H12	H13	H14	H18	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]														min.				
120	M3	90	44	88	88	11,5	65	48	62	54	18	26,5	216	118	31,5	15	25,9	81,5
160	M3	100	50	97	97	17,5	65	57,5	65	57,3	25	33	261	141	34,5	15	25,9	84,5
	,		-			,5		3.,5		3.,5					3 1,5		,-	- 1,5
Baugröße	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	T4	T5	Т6
[mm]																		
120	11,5	135	100	2,5	131,5	100	60	110	35,5	2	26	19	15	9	7	8	12	6
160	13,5	175	100	2,5	134,5	100	70	140	51,5	2	26	19	15	10	9	8	15	6
Baugröße		Hub		Anza	ahl der G	ewindeb	ohrungei	ו	Anzahl	der Abs	tände L9			L19			L20	
[mm]		[mm]																
		300				10				4				400			200	
		350				10				4				400			250	
		400				12				5			500			300		
		450				12				5			500			350		
		500			14					6			600				400	
		550			14					6			600				450	
120		600			16					7			700			500		
		650			16					7				700			550	
		700				18		-		8				800			600	
		750 800			18				8 9				800		650			
		900				20			10				900 1000			700 800		
		1000				24				11				1100			900	
		1100				26				12				1200			1000	
	1																	
		300				10				4				400			200	
		350 400				12				5				500			250 300	
		450				14				6				600			350	
		500				14				6				600			400	
		550				16				7				700			450	
		600				16				7				700			500	
		650				18				8				800			550	
160		700				18				8				800			600	
		750				20				9				900			650	
		800				20				9				900			700	
		900				22				10				1000			800	
		1000				24				11				1100			900	
		1100				26				12				1200			1000	
		1200				28				13				1300			1100	
		1300				30				14				1400			1200	
		1400				32				15				1500			1300	

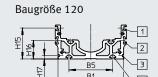
Datenblatt

Abmessungen

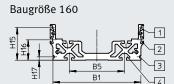
Profil

Baugröße 90









- [1] Nut für Näherungsschalter
- [2] Nut für Sensorhalter und Näherungsschalter
- [3] Nut für Profilmontage
- [4] Nut für für Befestigungsmutter

Baugröße	B1	B5	H15	H16	H17
[mm]					
90	90	40	43,5	28,5	6,1
120	120	80	56,5	34	6,1
160	160	100	59,5	37	6,1

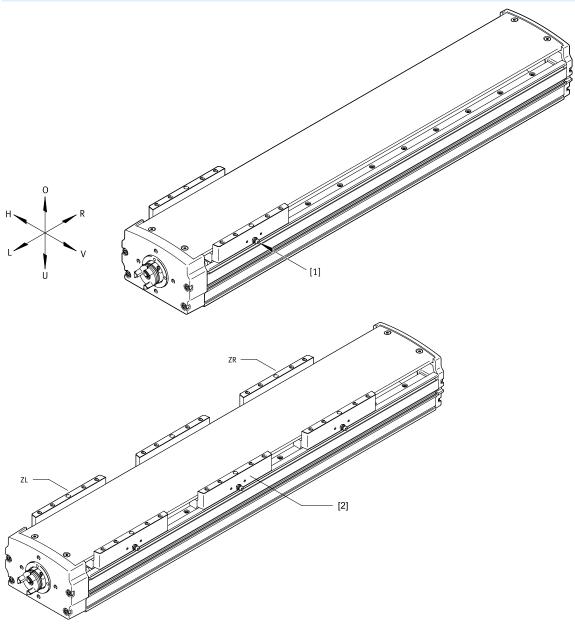
Baugröße	Spindelsteigung	Hub	Teile-Nr.	Тур
90	10	50	8124410	ELGT-BS-90-50-10P
		100	8124401	ELGT-BS-90-100-10P
		150	8124402	ELGT-BS-90-150-10P
		200	8124403	ELGT-BS-90-200-10P
		250	8124404	ELGT-BS-90-250-10P
		300	8124405	ELGT-BS-90-300-10P
		350	8124406	ELGT-BS-90-350-10P
		400	8124407	ELGT-BS-90-400-10P
		450	8124408	ELGT-BS-90-450-10P
		500	8124409	ELGT-BS-90-500-10P
		550	8124411	ELGT-BS-90-550-10P
		600	8124412	ELGT-BS-90-600-10P
		650	8124413	ELGT-BS-90-650-10P
		700	8124414	ELGT-BS-90-700-10P
		750	8124415	ELGT-BS-90-750-10P
		800	8124416	ELGT-BS-90-800-10P
		900	8124417	ELGT-BS-90-900-10P
		1000	8124400	ELGT-BS-90-1000-10P
	20	50	8124418	ELGT-BS-90-50-20P
		100	8124419	ELGT-BS-90-100-20P
		150	8124420	ELGT-BS-90-150-20P
		200	8124421	ELGT-BS-90-200-20P
		250	8124422	ELGT-BS-90-250-20P
		300	8124423	ELGT-BS-90-300-20P
		350	8124424	ELGT-BS-90-350-20P
		400	8124425	ELGT-BS-90-400-20P
		450	8124426	ELGT-BS-90-450-20P
		500	8124427	ELGT-BS-90-500-20P
		550	8124428	ELGT-BS-90-550-20P
		600	8124429	ELGT-BS-90-600-20P
		650	8124430	ELGT-BS-90-650-20P
		700	8124431	ELGT-BS-90-700-20P
		750	8124432	ELGT-BS-90-750-20P
		800	8124433	ELGT-BS-90-800-20P
		900	8124434	ELGT-BS-90-900-20P
		1000	8124435	ELGT-BS-90-1000-20P

Bestellangaben Baugröße	Spindelsteigung	Hub	Teile-Nr.	Тур
120	10	300	8124451	ELGT-BS-120-300-10P
		350	8124452	ELGT-BS-120-350-10P
		400	8124453	ELGT-BS-120-400-10P
		450	8124454	ELGT-BS-120-450-10P
		500	8124455	ELGT-BS-120-500-10P
		550	8124456	ELGT-BS-120-550-10P
		600	8124457	ELGT-BS-120-600-10P
		650	8124458	ELGT-BS-120-650-10P
		700	8124459	ELGT-BS-120-700-10P
		750	8124460	ELGT-BS-120-750-10P
		800	8124461	ELGT-BS-120-800-10P
		900	8124462	ELGT-BS-120-900-10P
		1000	8124463	ELGT-BS-120-1000-10P
	20	300	8124496	ELGT-BS-120-300-20P
		350	8124497	ELGT-BS-120-350-20P
		400	8124498	ELGT-BS-120-400-20P
		450	8124499	ELGT-BS-120-450-20P
		500	8124500	ELGT-BS-120-500-20P
		550	8124501	ELGT-BS-120-550-20P
		600	8124502	ELGT-BS-120-600-20P
		650	8124503	ELGT-BS-120-650-20P
		700	8124504	ELGT-BS-120-700-20P
		750	8124505	ELGT-BS-120-750-20P
		800	8124506	ELGT-BS-120-800-20P
		900	8124507	ELGT-BS-120-900-20P
		1000	8124508	ELGT-BS-120-1000-20P

Bestellangaben	1	1	1	I
Baugröße	Spindelsteigung	Hub	Teile-Nr.	Тур
160	10	300	8124513	ELGT-BS-160-300-10P
		350	8124514	ELGT-BS-160-350-10P
		400	8124515	ELGT-BS-160-400-10P
		450	8124516	ELGT-BS-160-450-10P
		500	8124517	ELGT-BS-160-500-10P
		550	8124518	ELGT-BS-160-550-10P
		600	8124519	ELGT-BS-160-600-10P
		650	8124520	ELGT-BS-160-650-10P
		700	8124521	ELGT-BS-160-700-10P
		750	8124522	ELGT-BS-160-750-10P
		800	8124523	ELGT-BS-160-800-10P
		900	8124524	ELGT-BS-160-900-10P
		1000	8124525	ELGT-BS-160-1000-10P
	20	300	8124526	ELGT-BS-160-300-20P
		350	8124527	ELGT-BS-160-350-20P
		400	8124528	ELGT-BS-160-400-20P
		450	8124529	ELGT-BS-160-450-20P
		500	8124530	ELGT-BS-160-500-20P
		550	8124531	ELGT-BS-160-550-20P
		600	8124532	ELGT-BS-160-600-20P
		650	8124533	ELGT-BS-160-650-20P
		700	8124534	ELGT-BS-160-700-20P
		750	8124535	ELGT-BS-160-750-20P
		800	8124536	ELGT-BS-160-800-20P
		900	8124537	ELGT-BS-160-900-20P
		1000	8124538	ELGT-BS-160-1000-20P

Bestellangaben – Produktbaukasten

Orientierungshilfe



- O oben
- U unten
- R rechts
- L links
- V vorne H hinten

[1] Schmieranschluss

Schlitten:

- [2] Standardschlitten
- ZL 1 Zusatzschlitten links
- ZR 1 Zusatzschlitten rechts

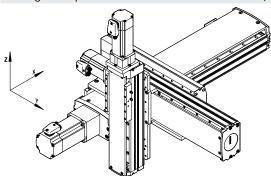
Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle	Las	1	1.44	la n	la i	l =• .
Baugröße	90	120	160	Bedingungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	8121224	8121225	8121226			
Baureihe	ELGT	·	<u> </u>		ELGT	ELGT
Antriebsart	Kugelgewindetrieb				-BS	-BS
Baugröße	90	120	160			
Hub	50	-			-50	
	100	100	100		-100	
	150	150	150		-150	
	200	200	200		-200	
	250	250	250		-250	
	300	300	300		-300	
	350	350	350		-350	
	400	400	400		-400	
	450	450	450		-450	
	500	500	500		-500	
	550	550	550		-550	
	600	600	600		-600	
	650	650	650		-650	
	700	700	700		-700	
	750	750	750		-750 -800	
	800	800	800			
	900	900	900		-900	
	1000	1000	1000		-1000	
	_	1100	1100		-1100	
	_	·	1200		-1200	
	_		1300		-1300	
	_		1400		-1400	
Spindelsteigung	10 mm				-10P	
	20 mm				-20P	
Zusatzschlitten	Ohne					
	1 Schlitten links	'	[1]	-ZL		
	1 Schlitten rechts		[1]	-ZR		
Antireflexionsbeschich-	Ohne	,		-		
tung	Außenflächen	,			-AR	

^[1] ZL, ZR Nur mit Hub ≥ 200 mm

Übersicht der Montagemöglichkeiten

Montage von Spindelachsen ELGT-BS und Achsen ELGC/Mini-Schlitten EGSC



Winkel- und Adapterbausätze

X-Y: Winkelbausatz für maximalen Hub 700 mm in Y-Richtung



Тур В Y-Z: Adapterbausatz für maximalen Hub 500 mm in Z-Richtung



Тур С

Y-Z: Adapterbausatz für einen maximalen Hub 250 mm in Z-Richtung

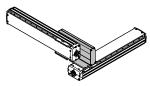


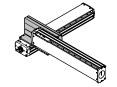
Typ D

Y-Z: Adapterbausatz für ELGT/ ELGC in Z-Richtung



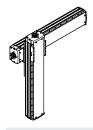
ELGT mit ELGT





Тур В

ELGT mit ELGT



Typ D ELGT mit ELGC/EGSC



Тур С



Winkelbau-			Y-Achse		
satz					
			ELGT-BS		
		Baugröße	90	120	160
	X-Achse	90		_	-
	ELGT-BS	120	•	•	-
		160	-		•

Winkelbau- satz			Y-Ach Arbei	ise Itshub	[mm]				
		Baugröße				400	500	600	700
	X-Achse/	90/90	Α	Α	Α	Α	Α	Α	_
	Y-Achse	120/90	Α	Α	Α	Α	Α	Α	_
		120/120	Α	Α	Α	Α	Α	Α	-
		160/120	Α	Α	Α	Α	Α	Α	_
		160/160	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α

Adapterbau- satz			Z-Achs	se				
			ELGT-E	3S	_	ELGC		EGSC
		Baugröße	90	120	160	60	80	60
	Y-Achse	90	-	-	_			
_	ELGT-BS	120	•	_	_	_	•	_
		160	-	•	-	-	-	-

Adapterbau- satz			Z-Achse Arbeits	nub [mm]		
		Baugröße	100	200	300	400	500
	Y-Achse/	90/60	D	D	D	D	D
	Z-Achse	90/80	D	D	D	D	D
		120/80	D	D	D	D	D
		120/90	С	В	В	В	В
		160/120	C	C	В	В	В

Winkelbausatz EHAM-AK-L9-...-ML Kombinationsmatrix – Typ A Y-Achse: Aufbauachse ELGT-BS Baugröße 120 160 90 8128210 X-Achse: Grundachse 120 8128209 8128208 ELGT-BS 160 8128207 8128206

Winkelbausatz EH Kombinationsmati X-Y	IAM-AK-L9MR rix – Typ A				
			Y-Achse:		
			Aufbauachse ELGT-BS		
		Baugröße	90	120	160
	X-Achse:	90	8128215	-	-
	Grundachse	120	8128214	8128213	-
	ELGT-BS	160	_	8128212	8128211

		160			-	0120212		01202	11		
Adapterbausatz E Kombinationsmat Y-Z											
			Z-Achse:								
			Aufbauachs	e ELGT-BS			Aufbauachse ELGC Aufbauachse EGS0				
			Тур В		Тур С		Typ D				
		Baugröße	90	120	90	120	60	80	60		
TO SO	Y-Achse:	90	-	-	_	_	8128230	8128229	8128230		
	Grundachse	120	8128227 –		8128232	-	_	8128228	_		
	ELGT-BS	160	-	8128226	-	8128231	_	_	_		

Winkelbausatz EHAM-AK-L9-...-ML

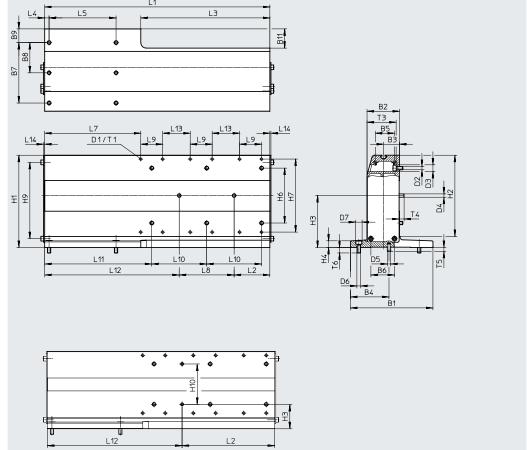
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform

- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse gleicher oder nächst kleinerer Baugröße
- Übersicht der Montagemöglichkeiten → Seite 28

Kombinationsma X-Y	trix – Typ A				
			Y-Achse:		
	.		Aufbauachse ELGT-BS		
		Baugröße	90	120	160
	X-Achse:	90	8128210	_	_
	Grundachse	120	8128209	8128208	_
	ELGT-BS	160	_	8128207	8128206





Abmessungen und E	Bestellang	gaben																
	B1	B2	В3	B4	. E	35	В6	B7	В8	В9	B11	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
für Kombination					İ								Ø	ø	Ø	ø	ø	ø
(Baugröße)															h7	h7		
90/90	150	44	19	75	2	22	27	120	60	15	55	M5	7	12	5	5	7	12
120/90	150	44	19	70) 2	22	27	110	55	25	55	M5	7	12	5	6	7	12
120/120	150	59	29	70) 3	35	43	110	55	25	35	M5	7	12	6	6	7	12
160/120	150	59	29	85	3	35	43	105	35	30	35	M5	7	12	6	8	9	14
160/160	170	69	34	85		¥3	52	140	70	15	50	M5	9	14	8	8	9	14
für Kombination	D8	H1	H2	H3	H	14	Н6	H7	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
(Baugröße)										±0,02								±0,02
90/90	10	138	118	43,	5 1	12	72	103	109	72	360	165	235	8	90	90	125	_
120/90	10	138	118	43,	5 1	12	72	103	109	72	405	165	235	8	122	122	170	_
120/120	10	168	148	94,	5 1	12	100	133	139	-	410	65	235	8	122	122	175	100
160/120	10	168	148	94,	5 1	12	100	133	139	_	460	65	235	10	164	164	225	100
160/160	10	208	188	114	,5 1	13	134	173	178	_	455	65	235	10	164	164	220	100
für Kombination (Baugröße)	L9	L10	L11	L12	L13	L14	T1	T3	T4	T5	T6	Gewicht	Teile	-Nr.	Тур			
90/90	40	100	145	195	50	2	12	39	5	5	10	3623	8	128210	EHAM	-AK-L9-	90-L9-9)-ML
120/90	40	100	190	240	50	2	12	39	5	7	10	4120	8	128209	EHAM	-AK-L9-	120-L9-	90-ML
120/120	40	100	195	245	50	2	12	53	8,5	7	10	5313	8	128208	EHAM	-AK-L9-	120-L9-	120-ML
160/120	40	100	245	295	50	2	12	53	8,5	7	11	6005	8	128207	EHAM	-AK-l9-1	160-L9-1	20-ML
160/160	40	100	240	290	50	2	12	61.5	9	7	11	7794	8	128206	EHAM	-AK-L9-	160-L9-:	160-ML

Winkelbausatz EHAM-AK-L9-...-MR

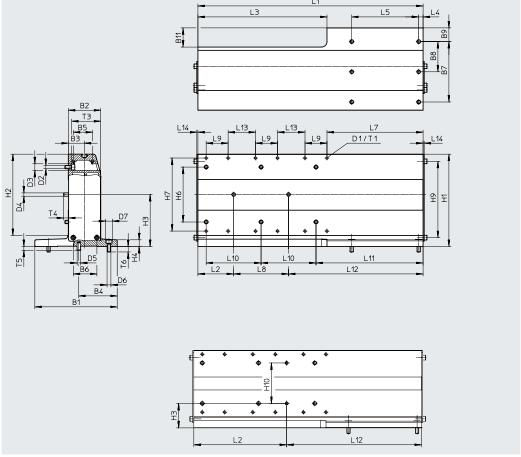
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform

- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse gleicher oder nächst kleinerer Baugröße
- Übersicht der Montagemöglichkeiten → Seite 28

Kombinationsmatrix – Typ A X-Y													
			Y-Achse:										
			Aufbauachse ELGT-BS										
		Baugröße	90	120	160								
	X-Achse:	90	8128215	_	_								
	Grundachse	120	8128214	8128213	-								
	ELGT-BS	160	-	8128212	8128211								





Abmessungen und I	Bestellang	gaben																		
	B1	B2	В3	B4	i E	35	В6	В7	B8	В9	B11	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7		
für Kombination													Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
(Baugröße)															h7	h7				
90/90	150	44	19	75	5 2	22	27	120	60	15	55	M5	7	12	5	5	7	12		
120/90	150	44	19	70) 2	22	27	110	55	25	55	M5	7	12	5	6	7	12		
120/120	150	59	29	70) 3	35	43	110	55	25	35	M5	7	12	6	6	7	12		
160/120	150	59	29	85	5 3	35	43	105	35	30	35	M5	7	12	6	8	9	14		
160/160	170	69	34	85	5 4	43	52	140	70	15	50	M5	9	14	8	8	9	14		
	D8	H1	H2	H3	3 F	14	Н6	H7	Н9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8		
für Kombination																				
(Baugröße)										±0,02								±0,02		
90/90	10	138	118	43,	.5 1	12	72	103	109	72	360	165	235	8	90	90	125	_		
120/90	10	138	118	43,	.5 1	12	72	103	109	72	405	165	235	8	122	122	170	_		
120/120	10	168	148	94,	.5 1	12	100	133	139	_	410	65	235	8	122	122	175	100		
160/120	10	168	148	94,	.5 1	12 100		133	139	-	460	65	235	10	164	164	225	100		
160/160	10	208	188	114	,5	13	134	173	178	_	455	65	235	10	164	164	220	100		
	L9	L10	L11	L12	L13	L14	T1	T3	T4	T5	Т6	Gewicht	Teile	e-Nr.	Тур					
für Kombination (Baugröße)												[g]								
90/90	40	100	145	195	50	2	12	39	5	5	10	3623	8	128215	EHAM	-AK-L9-	90-L9-9	0-MR		
120/90	40	100	190	240	50	2	12	39	5	7	10	4120	8	128214	EHAM	-AK-L9-	120-L9-	90-MR		
120/120	40	100	195	245	50	2	12	53	8,5	7	10	5313	8	128213	EHAM-AK-L9-120-L9-120- MR					
160/120	40	100	245	295	50	2	12	53	8,5	7	11	6005	8	128212	EHAM MR	EHAM-AK-L9-160-L9-120- MR				
160/160	40	100	240	290	50	2	12	61,5	9	7	11	7794	8	128211	EHAM MR	EHAM-AK-L9-160-L9-160- MR				

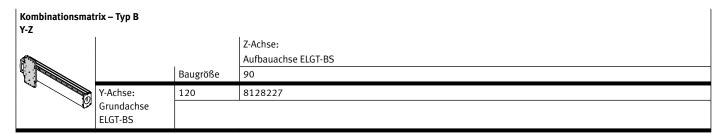
Zubehör

Adapterbausatz EHAM-MA-L9-...

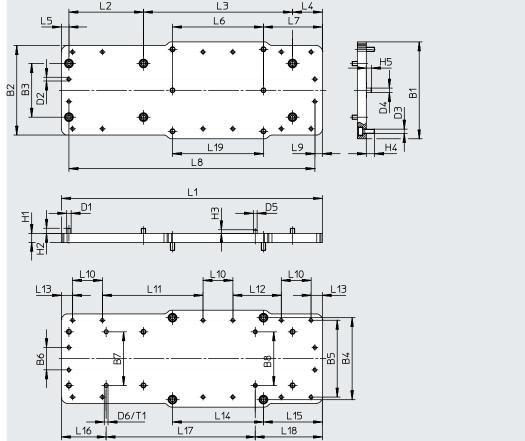
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform

- zur Achs-/Achsmontage mit Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse nächst kleinerer Baugröße
- bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt (Download CAD-Daten → www.festo.com)
- Übersicht der Montagemöglichkeiten → Seite 28







Abmessungen und Bestellangaben															
	B1	B2	В3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
für Kombination												Ø	ø	Ø	
(Baugröße)							±0,02	±0,02				h7	h7	h7	
120/90	130	120	72	110	103	30	72	72	M6	M5	M6	6	5	5	12
	H2	Н3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
für Kombination															
(Baugröße)															
120/90	7	5	11	7	350	100	200	40	10	122	79	330	10	40	135
	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	T1	Gewicht	Teile	e-Nr.	Тур		
für Kombination															
(Baugröße)										[g]					
120/90	65	15	122	79	60	200	90	122	5,5	1437	8	8128227 EHAM-MA-L9-120-		0-L9-90	

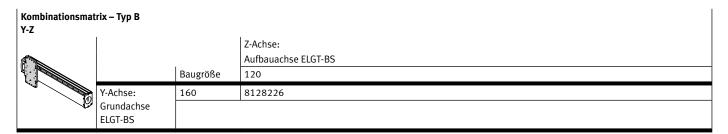
Zubehör

Adapterbausatz EHAM-MA-L9-...

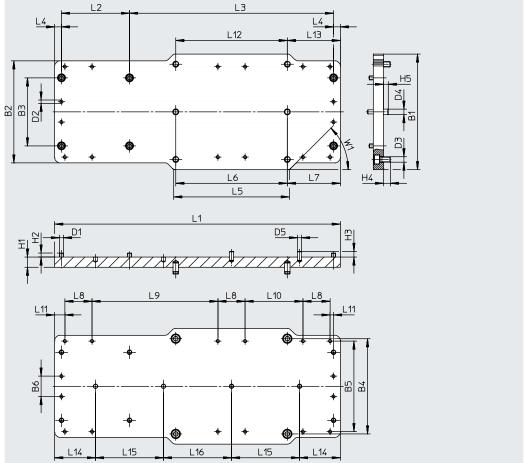
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform

- zur Achs-/Achsmontage mit Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse nächst kleinerer Baugröße
- bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt (Download CAD-Daten → www.festo.com)
- Übersicht der Montagemöglichkeiten → Seite 28







Abmessungen und E	Bestellangab	en											
	B1	B2	В3	B4	B5	В6	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2
für Kombination (Baugröße)										ø h7	ø h7		
										-	117		
160/120	170	150	100	140	133	30	M6	M5	M8	8	6	15	6
Abmessungen und E	Bestellangab	en _{H4}	l H5	L1	l L2	L3	l L4	L5	L6	L7	l L8	۱ ۱۵	1.10
für Kombination (Baugröße)	ПЗ	П4	ПЭ	LI	L2	L3	L4	L5	±0,02	L/	Lo	L9	L10
160/120	8,5	10	7	420	100	300	10	170	164	78	40	185	85
für Kombination (Baugröße)	L11	L12	L13	L14	L15 ±0,02	L16	W1	Gewicht	Teile-	Nr.	Тур		
160/120	15	164	78	60	100	100	45°	2748	81	28226	EHAM-MA-I	.9-160-L9-	120

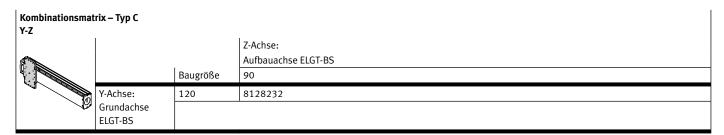
Zubehör

Adapterbausatz EHAM-MA-L9-...-S

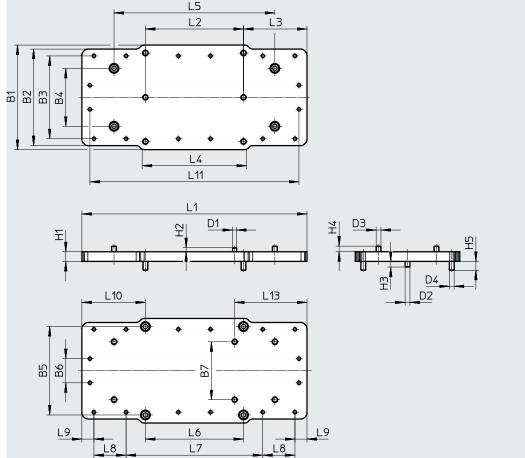
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform

- zur Achs-/Achsmontage mit Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse nächst kleinerer Baugröße
- bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt (Download CAD-Daten → www.festo.com)
- Übersicht der Montagemöglichkeiten → Seite 28







Abmessungen und B	estellang	aben																
	B1	B2	В3	В4	B5	В6	B7	D1	D2	D3	D4	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L2
für Kombination								Ø	ø									
(Baugröße)							±0,02	h7	h7									±0,02
120/90	130	120	103	72	110	30	72	5	6	M6	M6	12	7	5	7	11	280	122
	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L13	Gewich	t	Teile-Nı	.	Тур			
für Kombination																		
(Baugröße)											[g]							
120/90	79	135	200	122	170	40	15	79	260	90	1159		812	8232	EHAM-N	ИА-L9-1	20-L9-9	90-S

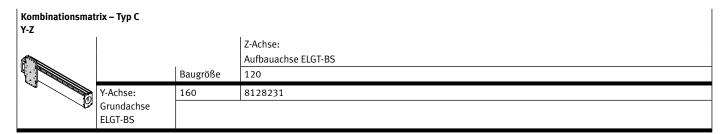
Zubehör

Adapterbausatz EHAM-MA-L9-...-S

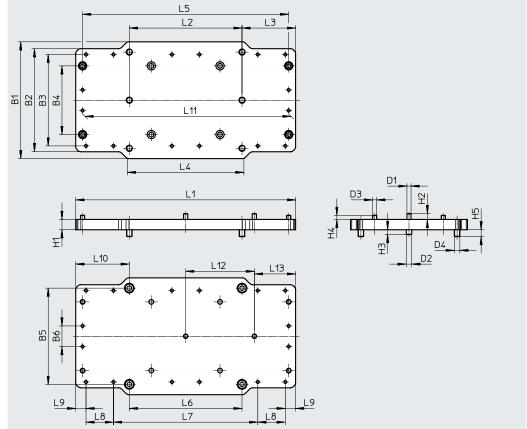
Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform

- zur Achs-/Achsmontage mit Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse nächst kleinerer Baugröße
- bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt (Download CAD-Daten → www.festo.com)
- Übersicht der Montagemöglichkeiten → Seite 28







Abmessungen und B	estellang	aben																
	B1	B2	В3	B4	B5	В6	D1	D2	D3	D4	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L2	L3
für Kombination							ø	Ø										
(Baugröße)							h7	h7									±0,02	
160/120	170	150	133	100	140	30	6	8	M6	M8	15	8,5	7	6	10	320	164	78
	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	Gewich	t	Teile-Nı	:	Тур			
für Kombination																		
(Baugröße)									±0,02		[g]							
160/120	173,5	300	164	210	40	15	78	300	100	60	2136		812	8231	EHAM-N	ИА-L9-1	.60-L9-1	20-5

Zubehör

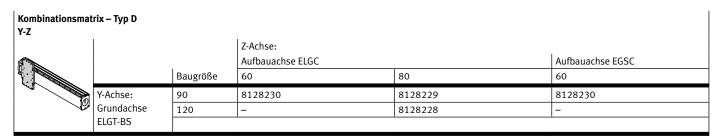
Adapterbausatz EHAM-MA-L9-...-L2-...

Werkstoff:

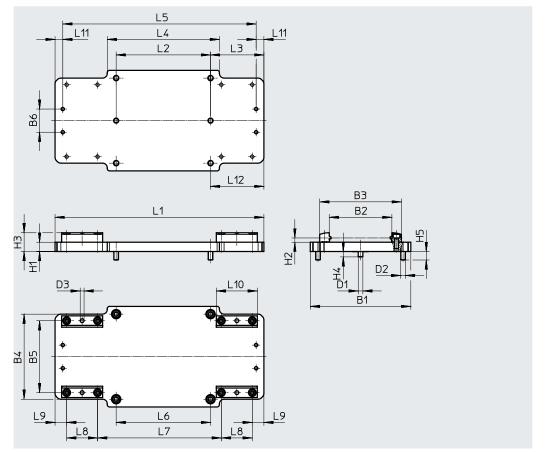
Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

RoHS konform

- zur Achs-/Achsmontage mit Adapterplatte
- Montagemöglichkeit: Grundachse mit Aufbauachse nächst kleinerer Baugröße
- bei Motormontage mit Parallelbausätzen können sich Störkonturen ergeben. In diesem Fall wird die Adapterplatte zum Höhenausgleich benötigt (Download CAD-Daten → www.festo.com)
- Übersicht der Montagemöglichkeiten → Seite 28



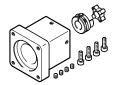




Abmessungen und Be	estellang	aben															!
	B1	B2	В3	B4	B5	В6	D1	D2	D3	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L2	L3
für Kombination							Ø		ø								
(Baugröße)							h7				±0,1					±0,02	
90/60	150	61	85,6	90	73	30	5	M6	5	12	5,5	24,2	5	11	250	90	55
90/80	150	81	105,6	110	93	30	5	M6	5	12	5,5	24,2	5	11	270	90	55
120/80	130	81	105,6	110	93	30	6	M6	5	12	5,5	24,2	7	11	270	122	69

	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
für Kombination												
(Baugröße)										[g]		
00/60	110	230	90	140	40	15	53	10	55	1053	8128230	EHAM-MA-L9-90-L2-60
90/60	110	230)))	1 0	, , ,	-,			, ,,	1000	0120230	2117 till 1101 27 70 22 00
90/80	110	250	90	160	40	15	53	10	55	1215	8128229	EHAM-MA-L9-90-L2-80

Zulässige Achs/Motor-Kombinationen für Axial- und Parallelbausätze



Unter folgenden Links finden Sie alle Informationen zu:

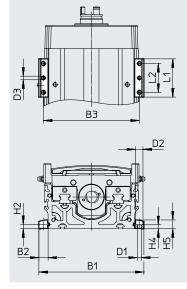
- Achs/Motor-Kombinationen
- Zulässige Fremdmotoren
- Technische Daten
- Abmessungen

Für Axialbausätze → Internet: <u>eamm-a</u>
Für Parallelbausätze → Internet: <u>eamm-u</u>

Profilbefestigung EAHF-L2-...-P

Werkstoff: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil.
 Durch die Bohrung in der Mitte kann die Profilbefestigung auf der Montagefläche fixiert werden.





Abmessungen un	d Bestellangaben							
für Baugröße	B1	B2	В3	D1	D2	D3	H2	H4
				Ø	Ø	Ø		
				H13	H13			±0,1
90	115,6	12,8	103	5,5	10	5	6,1	5,5
120	145,6	12,8	133	5,5	10	5	6,1	5,5
160	185,6	12,8	173	5,5	10	5	6,1	5,5

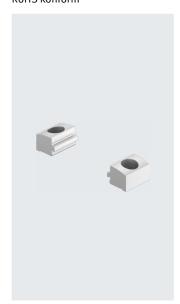
für Baugröße	H5	L1	L2	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
				[g]		
90	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P
120	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P
160	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P

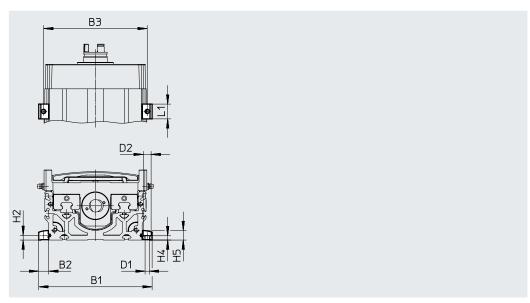
Profilbefestigung EAHF-L2-...-P-S

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert RoHS konform

• zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil





Abmessungen un	d Bestellangaben					
für Baugröße	B1	B2	В3	D1	D2	H2
				Ø	Ø	
				H13	H13	±0,1
90	115,6	12,8	103	5,5	10	6,1
120	145,6	12,8	133	5,5	10	6,1
160	185,6	12,8	173	5,5	10	6,1

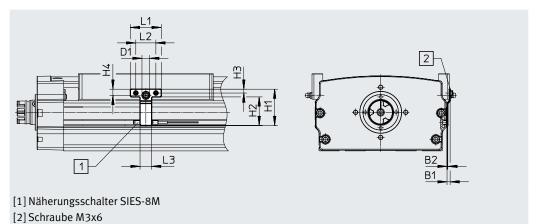
für Baugröße	H4	H5	L1	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
				[g]		
90	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S
120	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S
160	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Zubehör

Schaltfahne EAPM-L9-...-SLS

zur Abfrage mit induktiven Näherungsschaltern SIES-8M Werkstoff: hochlegierter Stahl RoHS konform





Abmessungen un	d Bestellangaben						
für Baugröße	B1	B2	В3	D1	H1	H2	H3
				ø			
90	5	1	5	_	61	51	5
120	_	1	5	10	48	38	5
160	4	1	5	10	47	37	5

für Baugröße	H4	L1	L2	L3	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
					[g]		
90	_	32	20	15	6	8119853	EAPM-L9-90-SLS
120	8	40	26	15	10	8119854	EAPM-L9-120-SLS
160	8	40	26	15	10	8119855	EAPM-L9·160-SLS

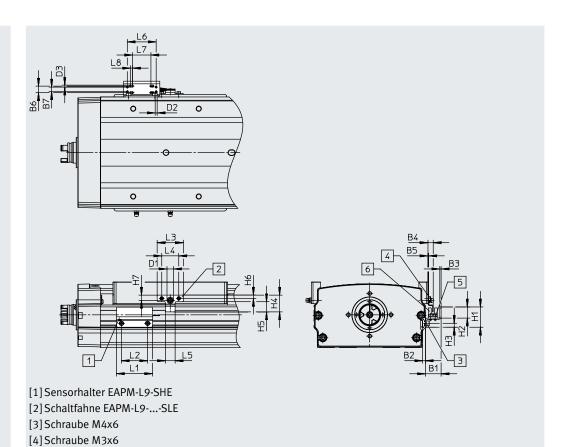
Schaltfahne EAPM-L9-...-SLE Sensorhalter EAPM-L9-SHE

zur Abfrage mit Fremdsensoren (OMRON, Serie EE-SX674)

Werkstoff: hochlegierter Stahl RoHS konform

[5] Schraube M3x6





Abmessungen ur	nd Bestella	ingaben														
für Baugröße	B1	B2	В3	B4	B5	В6	В7	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	Н6
90	24	4,2	2	7	1	10	7	-	М3	3	31	17	6	39	29	5
120	24	4,2	2	11	1	40	7	10	М3	3	31	17	6	25,5	15,5	5
160	24	4,2	2	8	1	40	7	10	М3	3	31	17	6	25,5	15,5	5
90 160	24	4,2	2	_	1	_	7	_	М3	3	31	17	6	_	_	5

[6] Optischer Sensor OMRON, Serie EE-SX674 (nicht im Lieferumfang enthalten)

für Baugröße	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
90	_	55	40	32	20	15	44	28	3	10	8120123	EAPM-L9-90-SLE
120	8	55	40	40	26	15	44	28	3	9	8120124	EAPM-L9-120-SLE
160	8	55	40	40	26	15	44	28	3	8	8120125	EAPM-L9-160-SLE
90 160	_	55	40	_	-	15	44	28	3	55	8119255	EAPM-L9-SHE

Bestellangab	en – Näherungsschalter für T							
	Befestigungsart	Schaltaus-	Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Teile-Nr.	Тур	
			gang			[m]		
Schließer								
1	von oben in Nut einsetzbar,	PNP	Kabel, 3-adrig		7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
	mit Zylinderprofil			Steck	er M8x1, 3-polig	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
6 /			NPN	Kabe	l, 3-adrig	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
				Steck	er M8x1, 3-polig	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Öffner								
)	von oben in Nut einsetzbar,	hündig	PNP	Kahe	l, 3-adrig	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-0E
	mit Zylinderprofil	244.5			er M8x1, 3-polig	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		NPN		l, 3-adrig	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
				_	er M8x1, 3-polig	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
				o to c.	ter mext, 5 peng	5,5	331.01	0.20 0 110 2 71 11 0,5 11.05
Bestellangab	en – Näherungsschalter für T	-Nut. mag	netisch Reed					Datenblätter → Internet: sm
	Befestigungsart	,5	Schaltaus-	1	rischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
	Berestigungsart		gang	Lient	inscrict / inscritass	[m]	Tene iii.	1,76
CabliaCar			0 0			[]		
Schließer	von oben in Nut einsetzbar,	hiindia	kontakt-	Vah-	l, 3-adrig	2.5	E/(20/2	CME OM DC 2/V/V 2 F OF
\$	mit Zylinderprofil	bundig	behaftet	Kabe	ı, 3-adrig	2,5 5,0	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
©	mit Zytinderpront		Denantet	V-b-	l a advia		543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
					l, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig		0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Öffner								
Öffner	längs in Nut einschiebbar, b	ündig	kontakt-	Kabe	l, 3-adrig	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24
Öffner	längs in Nut einschiebbar, b mit Zylinderprofil	ündig	kontakt- behaftet	Kabe	l, 3-adrig	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24
			behaftet		l, 3-adrig rischer Anschluss	7,5 Kabellänge [m]	160251 Teile-Nr.	SME-8-O-K-LED-24 Datenblätter → Internet: sm
Bestellangab	mit Zylinderprofil en – Näherungsschalter für T		behaftet netoresistiv Schaltaus-			Kabellänge		Datenblätter → Internet: sm
Bestellangab	mit Zylinderprofil en – Näherungsschalter für T Befestigungsart	-Nut, mag	netoresistiv Schaltausgang	Elekt	rischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Datenblätter → Internet: sm
Bestellangab	mit Zylinderprofil en – Näherungsschalter für T	-Nut, mag	behaftet netoresistiv Schaltaus-	Elekt	rischer Anschluss I, 3-adrig	Kabellänge		Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
Bestellangab	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar,	-Nut, mag	netoresistiv Schaltausgang	Elekt	rischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr. 574335	Datenblätter → Internet: sm
Bestellangab Schließer	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil,	-Nut, mag	netoresistiv Schaltausgang	Elekt	rischer Anschluss I, 3-adrig	Kabellänge [m]	Teile-Nr. 574335	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
Bestellangab Schließer	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil,	-Nut, mag	netoresistiv Schaltausgang	Elekt Kabe Steck	rischer Anschluss I, 3-adrig	Kabellänge [m]	Teile-Nr. 574335	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
Öffner Bestellangab Schließer Öffner	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil,	-Nut, mag	netoresistiv Schaltaus- gang PNP	Elekt Kabe Steck	rischer Anschluss I, 3-adrig ter M8x1, 3-polig	Kabellänge	Teile-Nr. 574335 574334	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
Bestellangab Schließer	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar,	-Nut, mag	netoresistiv Schaltaus- gang PNP	Elekt Kabe Steck	rischer Anschluss I, 3-adrig ter M8x1, 3-polig	Kabellänge	Teile-Nr. 574335 574334	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
Bestellangab Schließer	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil,	-Nut, mag	netoresistiv Schaltaus- gang PNP	Elekt Kabe Steck	rischer Anschluss I, 3-adrig ter M8x1, 3-polig	Kabellänge	Teile-Nr. 574335 574334	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
Bestellangab Schließer Öffner	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil,	-Nut, mag	netoresistiv Schaltaus- gang PNP	Elekt Kabe Steck	rischer Anschluss I, 3-adrig ter M8x1, 3-polig	Kabellänge	Teile-Nr. 574335 574334	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
Bestellangab Schließer Öffner	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	-Nut, mag	netoresistiv Schaltaus- gang PNP	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ter M8x1, 3-polig	Kabellänge	Teile-Nr. 574335 574334	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Bestellangab Schließer Öffner	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform en – Verbindungsleitungen Elektrischer An- Elektris	-Nut, mag	netoresistiv Schaltausgang PNP Elektrischeschluss 2, 4	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ser M8x1, 3-polig I, 3-adrig	Kabellänge m] 2,5 0,3 7,5	Teile-Nr. 574335 574334 574340	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-0E Datenblätter → Internet: neb
Bestellangab Schließer Öffner	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform en – Verbindungsleitungen Elektrischer An- Elektris	- Nut, mag cher An- 1, Kabel-	netoresistiv Schaltausgang PNP PNP	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ser M8x1, 3-polig I, 3-adrig	Kabellänge [m] 2,5 0,3 7,5	Teile-Nr. 574335 574334 574340	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-0E Datenblätter → Internet: neb
Bestellangab Schließer Öffner	mit Zylinderprofil en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform en – Verbindungsleitungen Elektrischer Anschluss 1, Anschluss schluss schluss	-Nut, mag cher An- 1, Kabel-	netoresistiv Schaltausgang PNP Elektrischeschluss 2, 4	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ser M8x1, 3-polig I, 3-adrig Elektrischer Anschluss 2, Anzahl	Kabellänge [m] 2,5 0,3 7,5 Kabellänge [m]	Teile-Nr. 574335 574334 574340	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-0E Datenblätter → Internet: neb
Bestellangab Schließer Öffner	mit Zylinderprofil en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform en – Verbindungsleitungen Elektrischer Anschluss 1, Anschluss 1, Anschlusstechnik abgang	-Nut, mag cher An- 1, Kabel-	pehaftet netoresistiv Schaltausgang PNP PNP Elektrische schluss 2, 4 schlussted	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ser M8x1, 3-polig I, 3-adrig Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge [m] 2,5 0,3 7,5	Teile-Nr. 574335 574334 574340 Teile-Nr.	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE Datenblätter → Internet: neb Typ
Bestellangab Schließer Öffner	mit Zylinderprofil en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform en – Verbindungsleitungen Elektrischer Anschluss 1, Anschluss 1, Anschlusstechnik M8x1 A-codiert gerade	-Nut, mag cher An- 1, Kabel-	pehaftet netoresistiv Schaltausgang PNP PNP Elektrische schluss 2, 4 schlussted	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ser M8x1, 3-polig I, 3-adrig Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge [m] 2,5 0,3 7,5 Kabellänge [m] 2,5	Teile-Nr. 574335 574334 574340 Teile-Nr. 8078223	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE Datenblätter → Internet: neb Typ NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
Bestellangab Schließer Öffner	en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform en – Verbindungsleitungen Elektrischer Anschluss 1, Anschluss 1, Anschlusstechnik abgang M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	- Nut, mag cher An- 1, Kabel-	PNP Elektrische schlussteck offenes End	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ter M8x1, 3-polig I, 3-adrig Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern 3	Kabellänge	Teile-Nr. 574335 574334 574340 Teile-Nr. 8078223 8078224	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE Datenblätter → Internet: neb Typ NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
Bestellangab Schließer Öffner	mit Zylinderprofil en – Näherungsschalter für T Befestigungsart von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform en – Verbindungsleitungen Elektrischer Anschluss 1, Anschluss 1, Anschlusstechnik M8x1 A-codiert nach EN 61076-	- Nut, mag cher An- 1, Kabel-	pehaftet netoresistiv Schaltausgang PNP PNP Elektrische schluss 2, 4 schlussted	Kabe Steck Kabe	rischer Anschluss I, 3-adrig ser M8x1, 3-polig I, 3-adrig Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge [m] 2,5 0,3 7,5 Kabellänge [m] 2,5	Teile-Nr. 574335 574334 574340 Teile-Nr. 8078223	Datenblätter → Internet: sm Typ SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE Datenblätter → Internet: neb Typ NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3

Bestellangab	en – Nutensteine				
	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾
Nutenstein N	ST				
	90 120	für Befestigungsnut	150914	NST-5-M5	1
			8047843	NST-5-M5-10	10
			8047878	NST-5-M5-50	50
	160	für Befestigungsnut	150915	NST-8-M6	1
			8047868	NST-8-M6-10	10
			8047869	NST-8-M6-50	50
	90 160	von oben in Nut einsetzbar, Gewinde M4	8028500	ABAN-8-1M4-5-P2	2
			8028501	ABAN-8-1M4-5-P100	100

¹⁾ Packungseinheit in Stück