

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G



Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Merkmale

Auf einen Blick

Leistungsstark

- Zahnriemenachse mit hohen Vorschubkräften, Gleitführung und flexibler Motoranbindung
- Zahnriemen abgedeckt durch Stahlband

Wirtschaftlich

- Die Zahnriemenachse besticht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

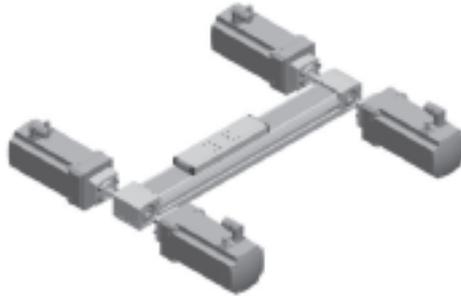
- Antriebsachse für Anwendungen mit externen Führungen oder einfachen Handhabungsaufgaben

Vielseitig

- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernutzbarkeit
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antriebe

Flexible Motoranbindung

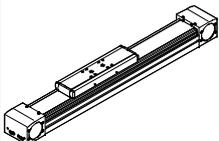
Die Motorlage ist an 4 Seiten frei wählbar und kann jederzeit umgebaut werden.



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	Arbeitshub [mm]	Geschwindigkeit [m/s]	Wiederholgenauigkeit [mm]	Vorschubkraft [N]	Führungseigenschaften				
						Kräfte und Momente				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	70	50 ... 8 500	5	±0,08	350	80	400	5	30	10
	80	50 ... 8 500	5	±0,08	800	200	800	10	60	20
	120	50 ... 8 500	5	±0,08	1 300	380	1 600	20	120	40

 Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Merkmale

FESTO

Gesamtsystem aus Zahnriemenachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz



Motor

→ 18



1 Servomotor EMMS-AS

 **Hinweis**

Für die Zahnriemenachse ELGA und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

Motorcontroller

Datenblätter **→** Internet: motorcontroller



1 Servomotor Controller
CMMP-AS, CMMS-AS

Motoranbausatz

→ 20

Axialbausatz

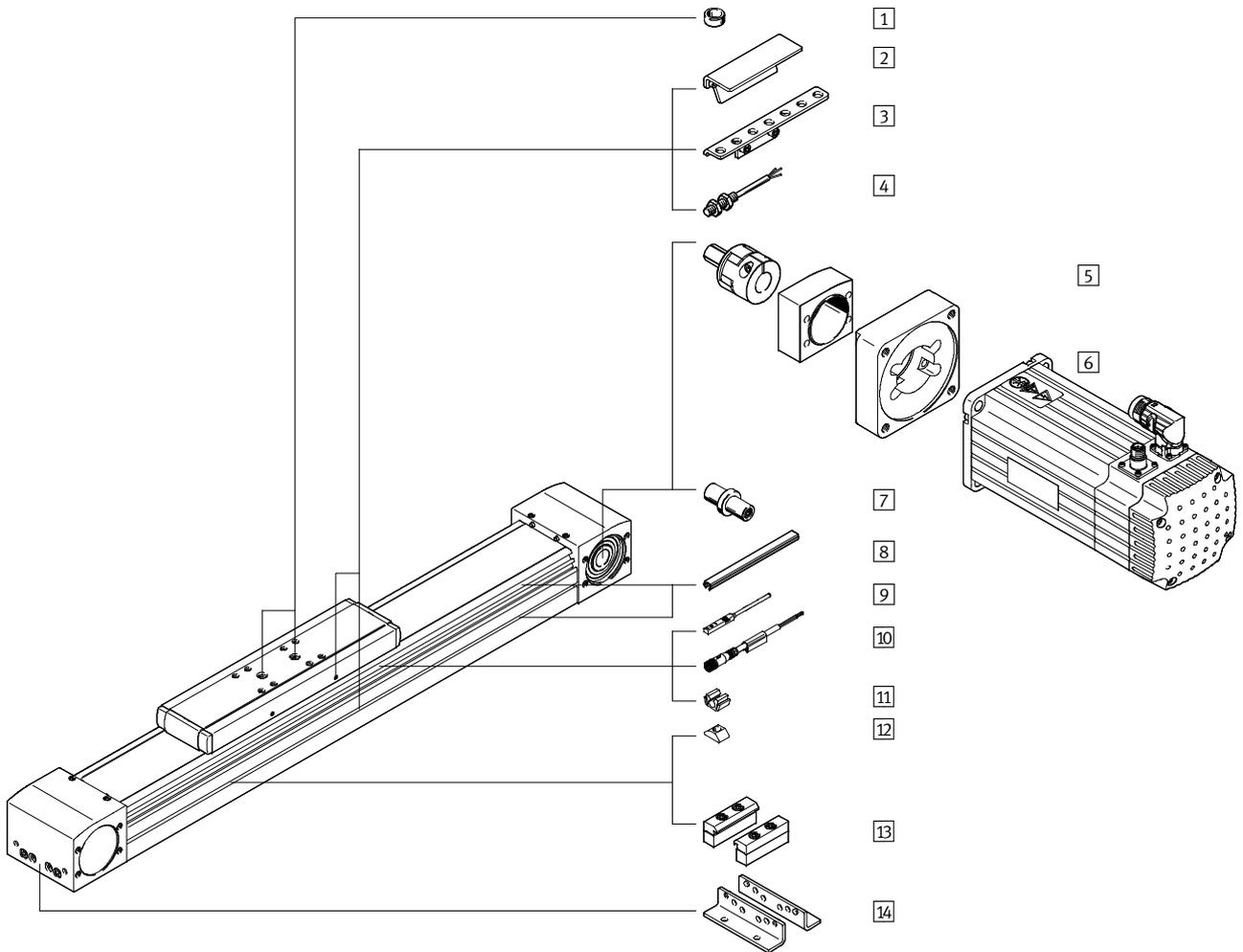


Bausatz besteht aus:

- Motorflansch
- Kupplungsgehäuse
- Kupplung
- Schrauben

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Peripherieübersicht



Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten 	25
2 Schaltfahne SA, SB, SC, SD, SE, SF	zur Abfrage der Schlittenposition	23
3 Sensorhalter SC, SD, SE, SF	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	24
4 Näherungsschalter, M8 SC, SD, SE, SF	<ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, runde Bauform bei dem Bestellcode SC, SD, SE, SF ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten 	26
5 Axialbausatz EAMM	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	20
6 Motor EMMS	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse	20
7 Wellenzapfen EA	<ul style="list-style-type: none"> kann, je nach Bedarf, als alternative Schnittstelle eingesetzt werden für die Achs-/Motorkombinationen → 20 wird kein Wellenzapfen benötigt 	25
8 Nutabdeckung NS, NC	zum Schutz vor Verschmutzung	25
9 Näherungsschalter, T-Nut SA, SB	<ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, für T-Nut bei dem Bestellcode SA, SB ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten 	26
10 Verbindungsleitung CA	für Näherungsschalter (Bestellcode SE und SF)	26
11 Clip CM	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	25
12 Nutenstein NM	zur Befestigung von Anbauteilen	25
13 Profilbefestigung MA	zur Befestigung der Achse am Profil	23
14 Fußbefestigung MF	<ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel. bei größeren Kräften und Momenten sollte die Achse über das Profil befestigt werden 	22

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Typenschlüssel

		ELGA	-	TB	-	G	-	70	-	800	-	20H
Typ												
ELGA	Zahnriemenachse											
Antriebsfunktion												
TB	Zahnriemen											
Führung												
G	Gleitführung											
Baugröße												
Hub [mm]												
Hubreserve												

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

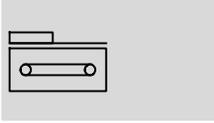
Typenschlüssel

→	+	MF2SA	-	DN
Zubehör lose beigelegt				
MF		Fußbefestigung		
...MA		Profilbefestigung		
...SA		Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m		
...SB		Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m		
...SC		Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m		
...SD		Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m		
...SE		Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8		
...SF		Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8		
...CA		Verbindungsleitung		
...NS		Abdeckung Sensornut		
...NC		Abdeckung Befestigungsnut		
...NM		Nutenstein für Befestigungsnut		
...CM		Kabelclip		
...EA		Wellenzapfen		
Bedienungsanleitung				
DN		ohne		

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Datenblatt

Funktion



-  - Baugröße
70 ... 120
-  - Hublänge
50 ... 8 500 mm
-  - www.festo.com
-  - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten				
Baugröße		70	80	120
Konstruktiver Aufbau		Elektromechanische Achse mit Zahnriemen		
Führung		Gleitführung		
Einbaulage		beliebig		
Arbeitshub	[mm]	50 ... 8 500	50 ... 8 500	50 ... 8 500
Max. Vorschubkraft F_x	[N]	350	800	1 300
Max. Leerlaufdrehmoment ¹⁾	[Nm]	0,5	1	3
Max. Leerlauf-Verschleibewiderstand ¹⁾	[N]	35	50	114
Max. Antriebsmoment	[Nm]	5	15,9	34,2
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	5		
Max. Beschleunigung	[m/s ²]	50		
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,08		

1) Bei 0,2 m/s

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60
Schutzart		IP40
Einschaltdauer	[%]	100

Gewichte [kg]				
Baugröße		70	80	120
Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾		2,16	4	11,8
Gewichtszuschlag pro 1 000 mm Hub		2,64	3,56	7,45
Bewegte Masse		0,57	1,1	3,06

1) Inkl. Schlitten

Zahnriemen				
Baugröße		70	80	120
Teilung	[mm]	3	5	5
Dehnung ¹⁾	[%]	0,31	0,19	0,23
Wirkdurchmesser	[mm]	28,65	39,79	52,52
Vorschubkonstante	[mm/U]	90	125	165

1) Bei max. Vorschubkraft

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Datenblatt

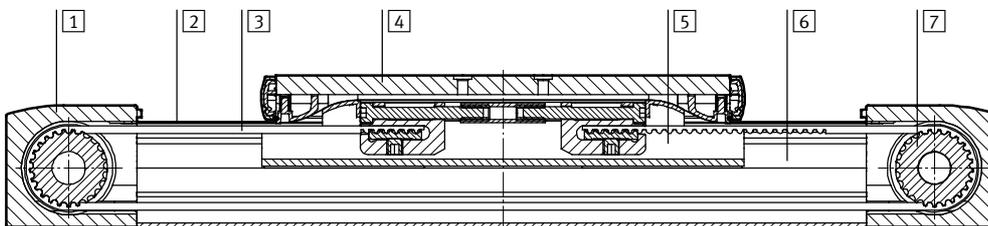
Massenträgheitsmomente				
Baugröße		70	80	120
J_0	[kg mm ²]	175	666	3 201
J_H pro Meter Hub	[kg mm ² /m]	19	93	215
J_L pro kg Nutzlast	[kg mm ² /Kg]	205	396	690

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{Arbeitshub [m]} + J_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}}$$

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Achse		
1	Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
2	Abdeckband	Stahl
3	Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug
4	Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Gleitelemente	Polyacetal
6	Profil mit integrierter Führung	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
7	Zahnriemenscheibe	hochlegierter Stahl, rostfrei
	Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten

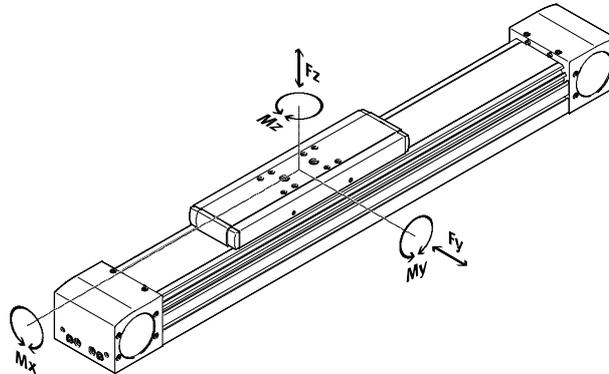
Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Datenblatt

Belastungskennwerte

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

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



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:

$$\frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente				
Baugröße		70	80	120
F _{y,max.}	[N]	80	200	380
F _{z,max.}	[N]	400	800	1 600
M _{x,max.}	[Nm]	5	10	20
M _{y,max.}	[Nm]	30	60	120
M _{z,max.}	[Nm]	10	20	40

 Hinweis

Die Gleitführung ist nicht spielfrei. Bei Anwendungen, die Spielfreiheit oder hohe Momentenbelastungen erfordern, wird die Zahnriemenachse EGC-TB-KF empfohlen.

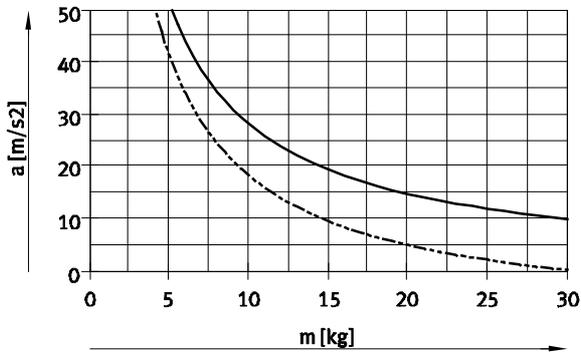
Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

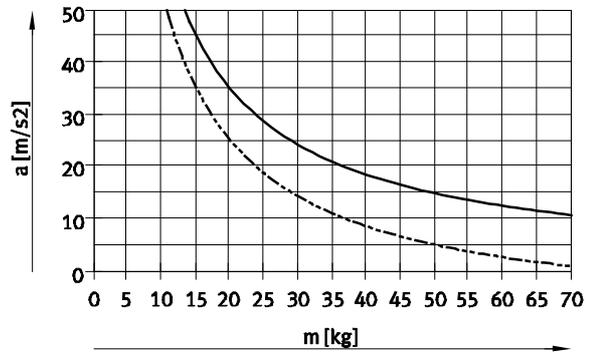
Datenblatt

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Zusatzmasse m

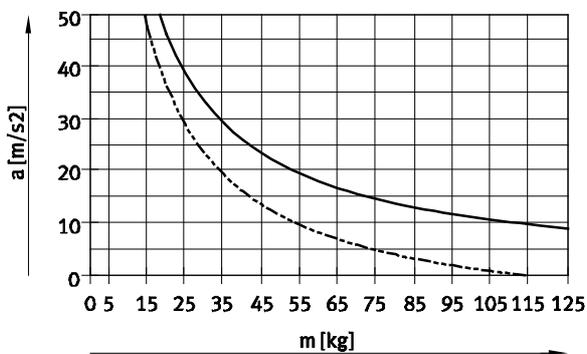
ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80

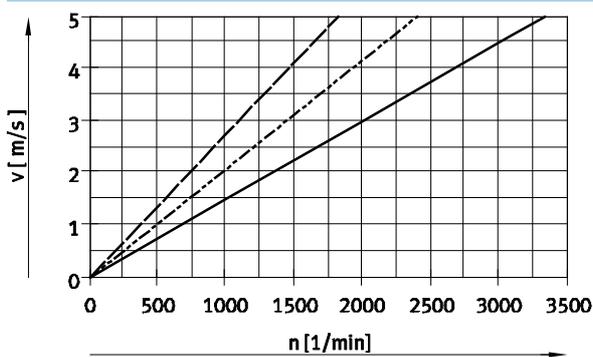


ELGA-TB-G-120



— horizontal
- - - vertikal

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n



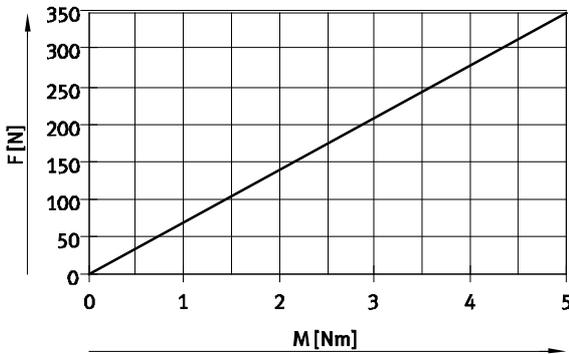
— ELGA-TB-G-70
- - - ELGA-TB-G-80
- - - ELGA-TB-G-120

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Datenblatt

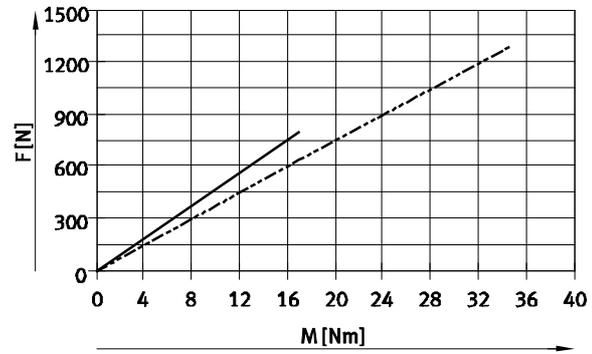
Theoretische Vorschubkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-70

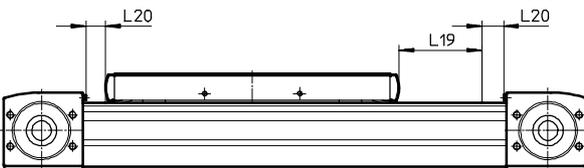
ELGA-TB-G-80/120



ELGA-TB-G-80

ELGA-TB-G-120

Hubreserve



L19 = Nennhub
L20 = Hubreserve

- Bei der Hubreserve handelt es sich um einen Sicherheitsabstand, der zusätzlich zum Nennhub auf beiden Seiten vorhanden sein kann
- Die Summe aus Nennhub und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten
- Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar
- Die Hubreserve wird über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten definiert.

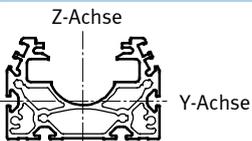
Beispiel:

Typ ELGA-TB-G-70-500-20H-...
 Nennhub = 500 mm
 2x Hubreserve = 40 mm
 Arbeitshub = 540 mm
 (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Standardmäßig ist bei der Zahnriemenachse ELGA bereits ein Sicherheitsabstand zu den Endlagen vorhanden.

Baugröße	70	80	120
Sicherheitsabstand pro Endlage [mm]	4,5	5	5

Flächenmomente 2. Grades



Baugröße	70	80	120
I_y [mm ⁴]	$1,47 \times 10^5$	$2,77 \times 10^5$	$1,23 \times 10^6$
I_z [mm ⁴]	$4,25 \times 10^5$	$9,07 \times 10^5$	$4,03 \times 10^6$

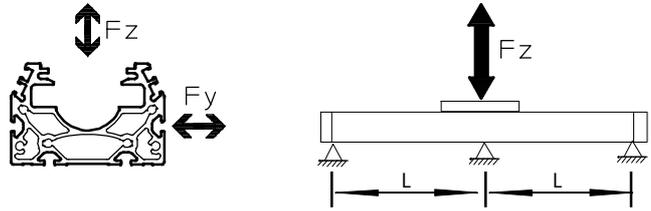
Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Datenblatt

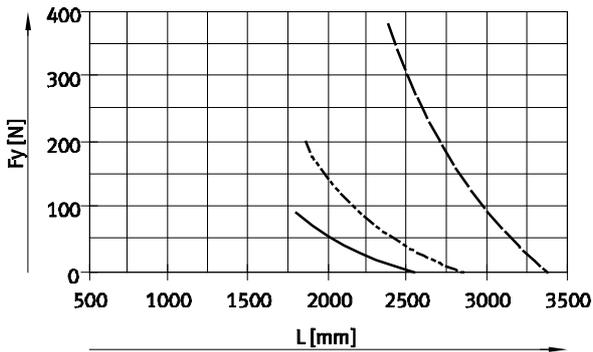
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

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

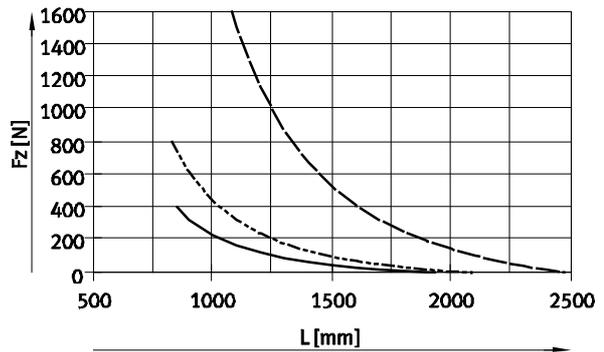
Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt $f = 0,5 \text{ mm}$.



Kraft Fy



Kraft Fz



- ELGA-TB-G-70
- - - ELGA-TB-G-80
- · - ELGA-TB-G-120

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.

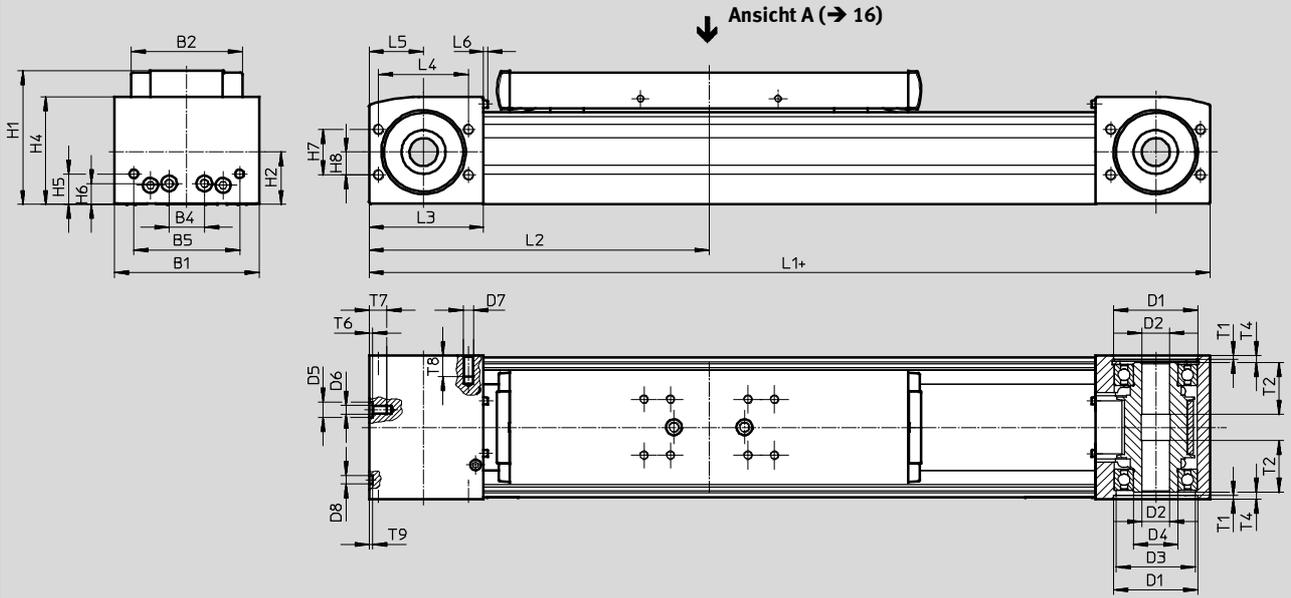
Baugröße	Dyn. Durchbiegung (Last bewegt)	Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand)
70 ... 120	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve

Baugröße	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
					H7	∅	∅	∅	∅		
70	69	48,2	30	45	38	16	34	25	–	M5	M6
80	82	63,2	20	60	48	16	45	25	9	M5	M6
120	120	95	80	40	80	23	72	45	–	M8	M8

Baugröße	D8	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3
	∅									min.	
	H7										
70	5	64	26,5	50,8	13	13	24	12	346	173	57,5
80	5	76,5	30	61,5	17,5	12	26	13	386	193	65
120	9	111,5	45	91	22	22	59	32	546	273	100

Baugröße	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
70	42	27,5	2,3	2,1	18	7,15	–	10	12	3,1
80	51	31	2,3	2,1	29,5	4	2,1	10	12	2
120	76	50	2,5	3,1	29,5	4	–	16	16	2,1

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

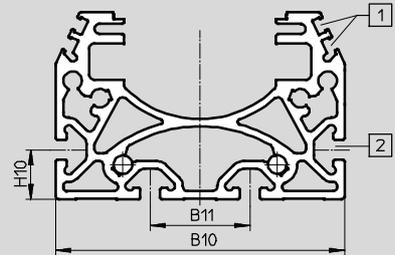
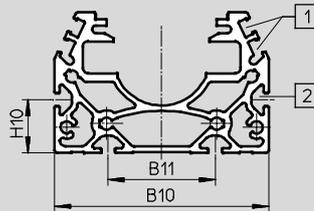
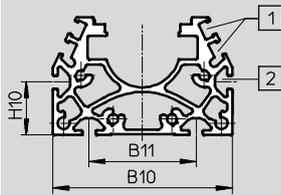
Download CAD-Daten → www.festo.com

Profil

Baugröße 70

Baugröße 80

Baugröße 120



- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein:
bei Baugröße 70, 80: Nutenstein NST-5-M5
bei Baugröße 120: Nutenstein NST-8-M6

Baugröße	B10	B11	H10
70	67	40	20
80	80	40	20
120	116	40	20

 Hinweis

Um Verspannungen im Schlitten zu vermeiden, ist bei den Auflageflächen der Anbauteile eine Ebenheit von min. 0,03 mm einzuhalten.

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

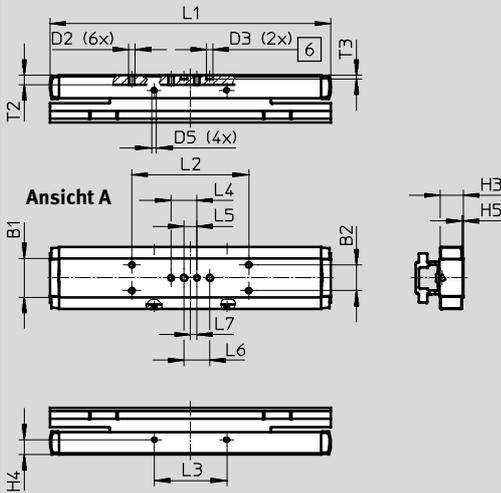
Datenblatt

Abmessungen

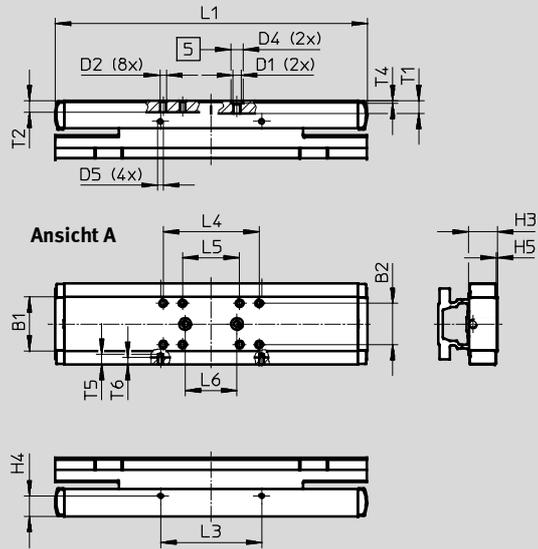
Download CAD-Daten → www.festo.com

Schlitten

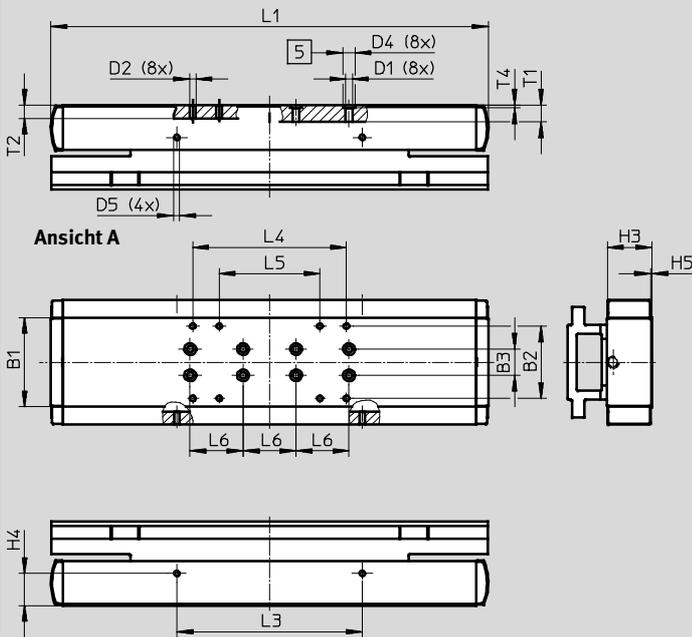
Baugröße 70



Baugröße 80



Baugröße 120



- 5 Bohrung für Zentrierhülse
- 6 Bohrung für Zentrierstift

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

FESTO

Datenblatt

Baugröße	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5
70	30	20±0,1	–	–	M5	5 ^{H7}	–	M4
80	42	32±0,2	–	M6	M5	–	9 ^{H7}	M4
120	68	55±0,2	20±0,03	M6	M5	–	9 ^{H7}	M5

Baugröße	H3	H4 ±0,1	H5	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4	L5
70	17,7	11,7	1	216,6	90	56	20±0,1	10±0,1
80	22,2	16	1	240,6	–	78	74±0,2	44±0,2
120	33,8	24,5	1	330,4	–	140	116±0,2	76±0,2

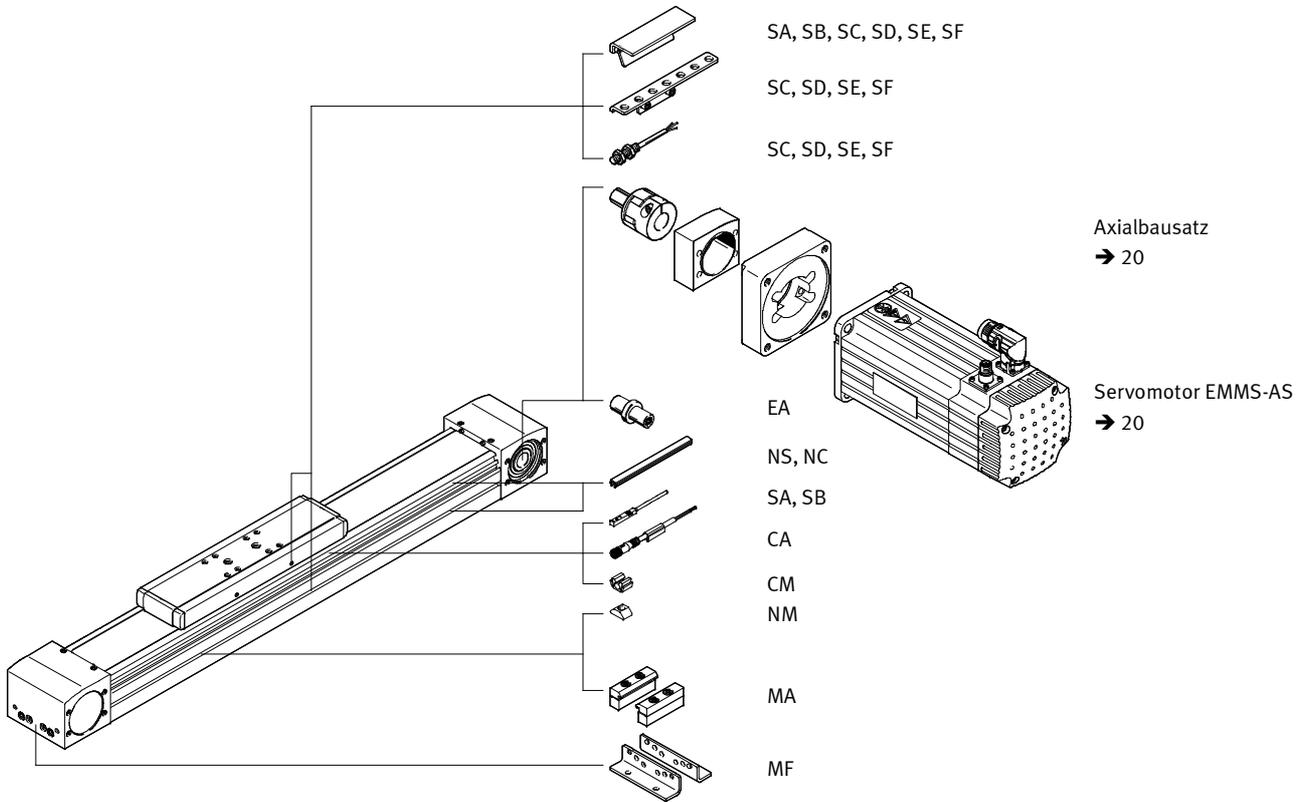
Baugröße	L6 ±0,03	L7	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6
70	20	5	–	7,5	3,1	–	–	–
80	40	–	9,7	9	–	2,1	8	6
120	40	–	12,8	10	–	2,1	–	–

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Zubehör



Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle						
Baugröße	70	80	120	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	570502	570503	570504			
Bauart	Linearachse				ELGA	ELGA
Funktion	Zahnriemen				-TB	-TB
Führung	Gleitführung				-G	-G
Baugröße [mm]	70	80	120		-...	-...
Hublänge [mm]	50 ... 8500				-...	-...
Hubreserve	0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)			¹	-...H	
Zubehör	Zubehör lose beigelegt				+	+
Fußbefestigung	1				MF	
Profilbefestigung	1 ... 50				...MA	
Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, incl. Schaltfahne	Schließer, Kabel 7,5 m	1 ... 6			...SA	
	Öffner, Kabel 7,5 m	1 ... 6			...SB	
Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne mit Sensorhalter	Schließer, Kabel 2,5 m	1 ... 99			...SC	
	Öffner, Kabel 2,5 m	1 ... 99			...SD	
	Schließer, Stecker M8	1 ... 99			...SE	
	Öffner, Stecker M8	1 ... 99			...SF	
Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig	1 ... 99				...CA	
Abdeckung Sensornut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)				...NS	
Abdeckung Befestigungsnut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)				...NC	
Nutenstein für Befestigungsnut	1 ... 99				...NM	
Clip für Sensornut	1 ... 99				...CM	
Wellenzapfen	1 ... 4				...EA	
Bedienungsanleitung	Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im pdf-Format kostenfrei im Internet unter http://www.festo.com)				-DN	

¹ Die Summe aus Nennhub und 2x Hubreserve muss mindestens 50 mm betragen und darf die maximale Hublänge nicht überschreiten.

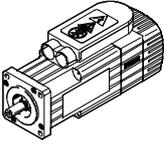
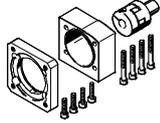
Bei Code SA, SB ist eine Schaltfahne im Lieferumfang enthalten.
Bei Code SC, SD, SE, SF ist eine Schaltfahne und max. zwei Sensorhalter im Lieferumfang enthalten.

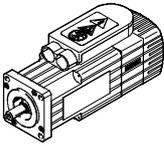
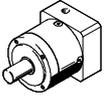
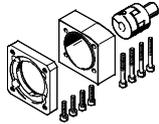
Übertrag Bestellcode

ELGA - **TB** - **G** - - - + -

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Zubehör

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Ohne Getriebe		Datenblätter → Internet: eamm-a
Motor	Axialbausatz	
		
Typ	Teile-Nr.	Typ
ELGA-TB-...-70		
mit Servomotor		
EMMS-AS-70-M-...	1202331	EAMM-A-N38-70A
ELGA-TB-...-80		
mit Servomotor		
EMMS-AS-100-M-...	1201894	EAMM-A-N48-100A
ELGA-TB-...-120		
mit Servomotor		
EMMS-AS-140-M-...	1201691	EAMM-A-N80-140A

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz – Mit Getriebe			Datenblätter → Internet: eamm-a	
Motor	Getriebe	Axialbausatz		
				
Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
ELGA-TB-...-70				
mit Servomotor				
EMMS-AS-70-S-...	552190	EMGA-60-P-G3-SAS-70	1202253	EAMM-A-N38-60G
ELGA-TB-...-80				
mit Servomotor				
EMMS-AS-70-M-...	552192	EMGA-80-P-G3-SAS-70	1258793	EAMM-A-N48-80G
EMMS-AS-100-S-...	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100	1258793	EAMM-A-N48-80G
ELGA-TB-...-120				
mit Servomotor				
EMMS-AS-140-S-...	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140	1201695	EAMM-A-N80-120G

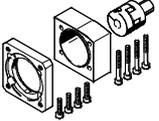
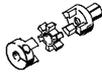
 Hinweis

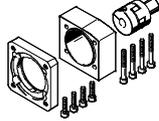
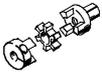
Für die optimale Auswahl von Achs-/Motorkombinationen → Auslegungssoftware PositioningDrives www.festo.com

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Zubehör

FESTO

Einzelteile des Axialbausatzes – Ohne Getriebe				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
ELGA-TB-...-70				
1202331 EAMM-A-N38-70A	1202337 EAMF-A-38D-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202288 EAHM-L5-M6-35
ELGA-TB-...-80				
1201894 EAMM-A-N48-100A	1201924 EAMF-A-48C-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201691 EAMM-A-N80-140A	1190796 EAMF-A-80A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201751 EAHM-L5-M8-75

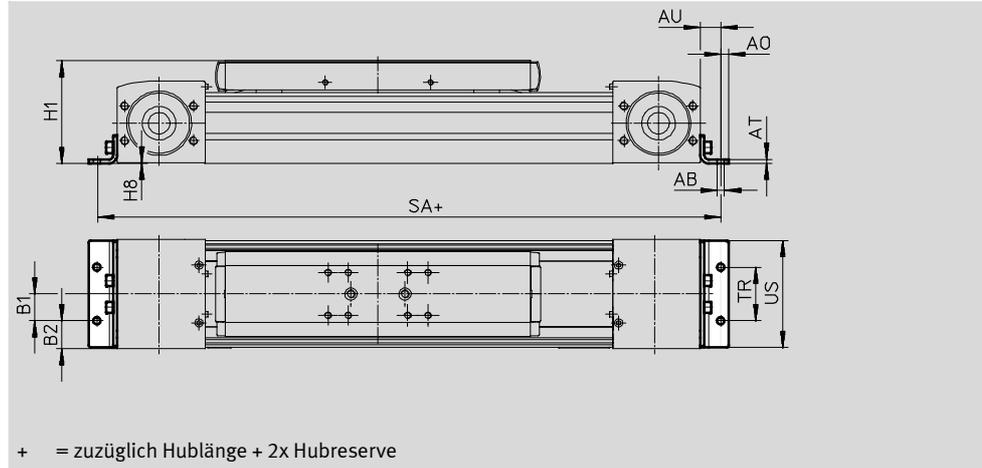
Einzelteile des Axialbausatzes – Mit Getriebe				
Axialbausatz	besteht aus:			
	Motorflansch	Kupplung	Kupplungsgehäuse	Schraubenbausatz
				
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
ELGA-TB-...-70				
1202253 EAMM-A-N38-60G	1190015 EAMF-A-38D-60G	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202262 EAHM-L5-M6-40
ELGA-TB-...-80				
1258793 EAMM-A-N48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1188350 EAMD-42-40-20-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201695 EAMM-A-N80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1188801 EAMD-56-46-25-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201712 EAHM-L5-M8-60

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Zubehör

Fußbefestigung HPE
(Bestellcode MF)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für Baugröße	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1
70	5,5	6	3	13	20	14,5	64
80	5,5	6	3	15	20	21	76,5
120	9	8	6	22	40	20	111,5

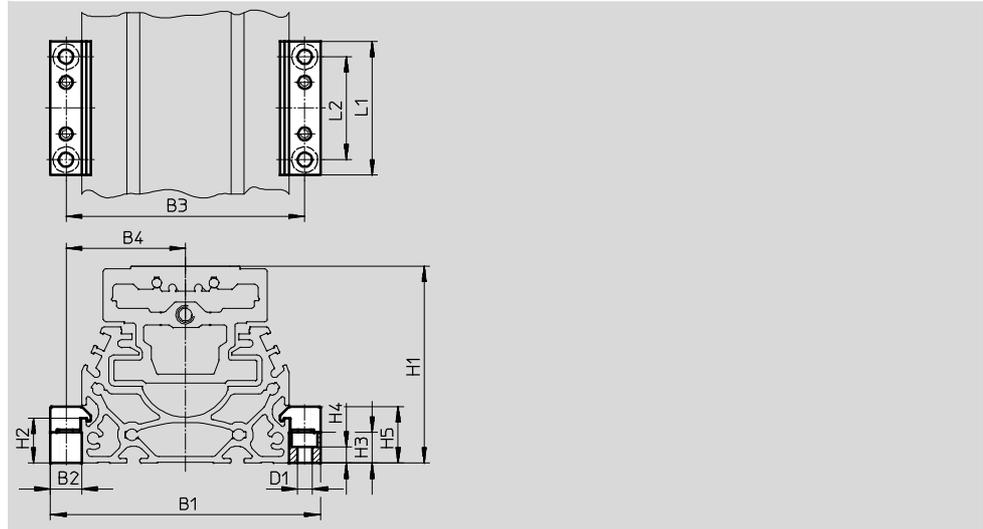
für Baugröße	H8	SA	TR	US	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	0,5	372	40	67	115	558321	HPE-70
80	0,5	416	40	80	150	558322	HPE-80
120	0,5	590	80	116	578	558323	HPE-120

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Zubehör

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode MA)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform

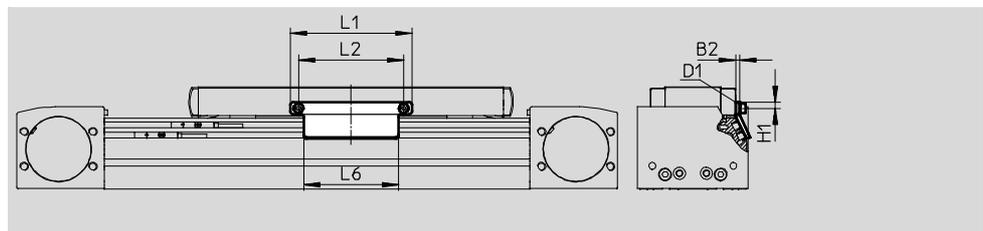


Abmessungen und Bestellangaben								
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
70	91	12	79	39,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	46	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	67,5	9	111,5	16	14

für Baugröße	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

Schaltfahne SF-EGC-1
zur Abfrage mit Näherungs-
schalter SIES-8M
(Bestellcode SA oder SB)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-2

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode SC, SD, SE oder SF) oder SIES-8M (Bestellcode SA oder SB)

Werkstoff:

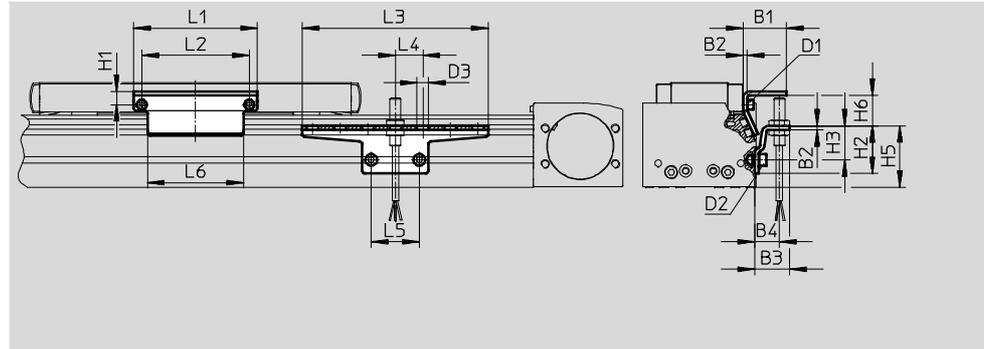
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

Sensorhalter HWS-EGC

für Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode SC, SD, SE oder SF)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65

für Baugröße	H3	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	75	24	170	140	215	20	35	170

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Schaltfahne			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120

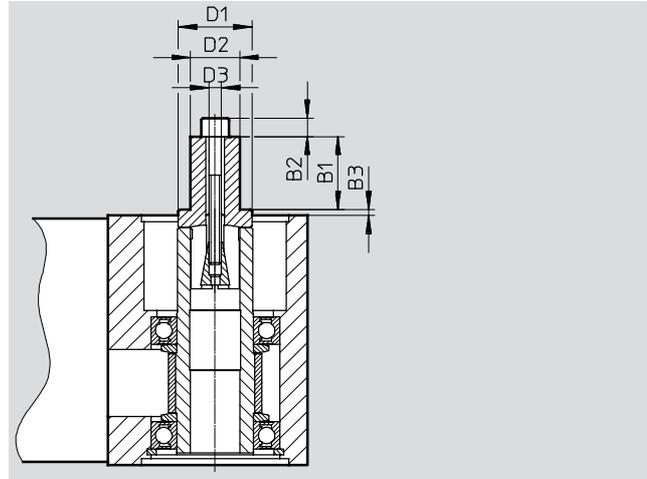
für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Sensorhalter			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

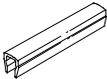
Zubehör

FESTO

Wellenzapfen EAMB
alternative Schnittstelle
(Bestellcode EA)



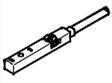
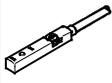
Abmessungen und Bestellangaben									
für Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	21	–	1,85	24	15	M6	70	1344642	EAMB-24-9-15X21-16X20
80	21	–	2	24	15	M6	70	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
120	26	–	2	34	25	M10	201	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27

Bestellangaben						
	für Baugröße	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutzenstein NST						
	70, 80 120	für Befestigungsnut	NM	150914 150915	NST-5-M5 NST-8-M6	1
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH²⁾						
	70 80, 120	für Schlitten	–	150928 150927	ZBS-5 ZBH-9	10
Nutabdeckung ABP						
	70, 80 120	für Befestigungsnut je 0,5 m	NC	151681 151682	ABP-5 ABP-8	2
Nutabdeckung ABP-S						
	70 ... 120	für Sensornut je 0,5 m	NS	563360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	70 ... 120	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel	CM	534254	SMBK-8	10

1) Packungseinheit in Stück
2) 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten

Zahnriemenachsen ELGA-TB-G

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv						Datenblätter → Internet: sies	
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Schalt- ausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	SA	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	–	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	SB	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	–	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv						Datenblätter → Internet: sien	
	Elektrischer Anschluss	LED	Schalt- ausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	SC	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	SE	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Öffner							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	SD	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	SF	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
			2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	