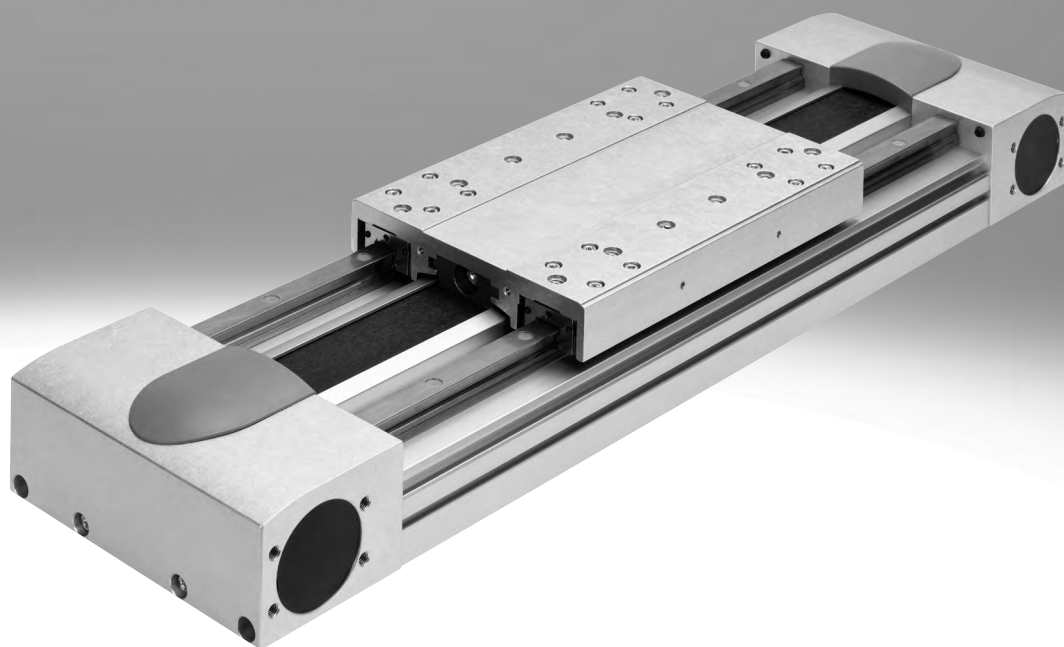


Zahnriemenachsen EGC-HD-TB, mit Schwerlastführung

FESTO



Auswahlhilfe

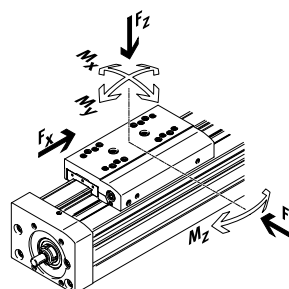
Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

Zahnriemenachsen

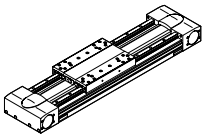
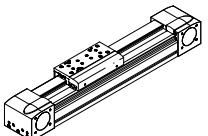
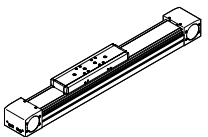
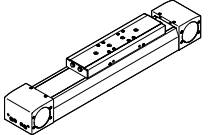
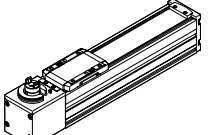
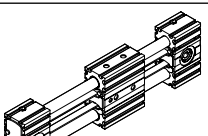
Spindelachsen

Koordinatensystem

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
 - Beschleunigungen bis 50 m/s²
 - Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
 - Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
 - Flexible Motoranbindungen
- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
 - Beschleunigungen bis 20 m/s²
 - Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
 - Hübe bis 3000 mm



Zahnriemenachsen

Typ	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Eigenschaften
Kugelumlauf-Schwerlastführung						
EGC-HD-TB						
	450 1000 1800	3 5 5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schielenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
Kugelumlaufführung						
EGC-TB-KF						
	50 100 350 800 2500	3 5 5 5 5	3,5 16 36 144 529	10 132 228 680 1820	10 132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • kleine Antriebsritzel reduzieren erforderliches Antriebsmoment • platzsparende Positionsabfrage
ELGA-TB-KF						
	350 800 1300 2000	5 5 5 5	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • hohe Vorschubkräfte
ELGA-TB-KF-F1						
	260 600 1000	5 5 5	16 36 104	132 228 680	132 228 680	<ul style="list-style-type: none"> • für Lebensmittelbereich geeignet • "Clean Look": glatte Flächen, leicht zu reinigen • Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt
ELGC-TB-KF						
	75 120 250	1,2 1,5 1,5	5,5 29,1 59,8	4,7 31,8 56,2	4,7 31,8 56,2	<ul style="list-style-type: none"> • Führung und Zahnriemen innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2,5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> • kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • belastbare Kugelbuchsen für dynamischen Betrieb

Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

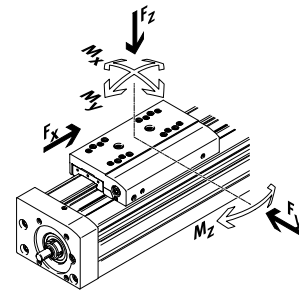
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

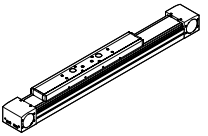
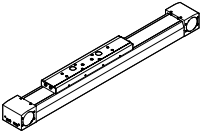
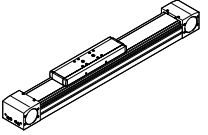
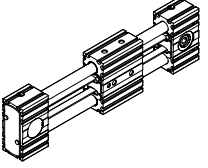
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Zahnriemenachsen

Typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	Eigenschaften
Rollenführung						
ELGA-TB-RF						
	350 800 1300	10 10 10	11 30 100	40 180 640	40 180 640	<ul style="list-style-type: none"> • robuste Rollenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • Geschwindigkeiten bis 10 m/s • geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen
ELGA-TB-RF-F1						
	260 600 1000	10 10 10	8,8 24 80	32 144 512	32 144 512	<ul style="list-style-type: none"> • für Lebensmittelbereich geeignet • "Clean Look": glatte Flächen, leicht zu reinigen • robuste Rollenführung • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen
Gleitführung						
ELGA-TB-G						
	350 800 1300	5 5 5	5 10 120	30 60 120	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • für einfache Handlingaufgaben • als Antriebselement für externe Führungen • unempfindlich bei schwierigen Umgebungsbedingungen
ELGR-TB-GF						
	50 100 350	1 1 1	1 2,5 1	10 20 40	10 20 40	<ul style="list-style-type: none"> • kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • robuste Gleitbuchsen für Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen

Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

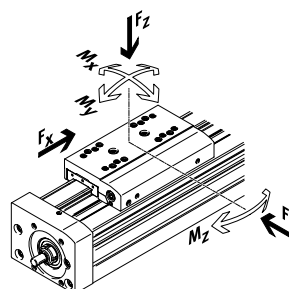
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

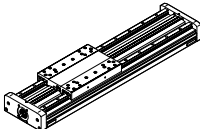
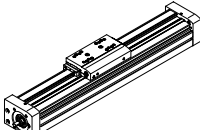
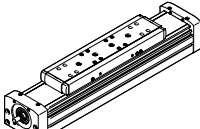
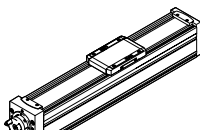
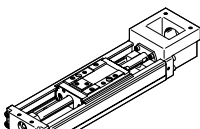
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Spindelachsen

Typ	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Eigenschaften
Kugelumlauf-Schwerlastführung						
EGC-HD-BS						
	400 650 1500	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schienenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
Kugelumlaufführung						
EGC-BS-KF						
	400 650 1500 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision • platzsparende Positionsabfrage
ELGA-BS-KF						
	650 1600 3400 6400	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • Führung und Kugelgewindtrieb innenliegend • präzise und belastbare Schienenführung • für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision • Führung und Kugelgewindtrieb durch Abdeckband geschützt • platzsparende Positionsabfrage
ELGC-BS-KF						
	40 100 200 350	0,6 0,6 0,8 1,0	1,3 5,5 29,1 59,8	1,1 4,7 31,8 56,2	1,1 4,7 31,8 56,2	<ul style="list-style-type: none"> • Führung und Kugelgewindtrieb innenliegend • Führung und Kugelgewindtrieb durch Abdeckband geschützt • platzsparende Positionsabfrage
EGSK						
	57 133 184 239 392	0,33 1,10 0,83 1,10 1,48	13 28,7 60 79,5 231	3,7 9,2 20,4 26 77,3	3,7 9,2 20,4 26 77,3	<ul style="list-style-type: none"> • Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit • Kugelumlaufführung und Kugelgewindtrieb ohne Kugelkette • lagerhaltige Standardausführungen

Merkmale

Auf einen Blick

- Neue Schwerlastausführung für:
 - höchste Lasten und Momente
 - hohe Vorschubkräfte und Geschwindigkeiten
 - hohe Lebensdauer
- Präzise und belastbare Duo-Schienenführung
- Ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernutz möglich
- Zahnriemenwerkstoff wählbar:
 - Chloropren-Kautschuk für lange Lebensdauer
 - PU beschichtet mit Stahlzugträgern für lange Lebensdauer und Beständigkeit gegenüber einigen Kühlschmierstoffen
- Vielfältige Adaptionenmöglichkeiten an Antriebe
- Die Zahnriemenachse besteht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Flexible Motoranbindung

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

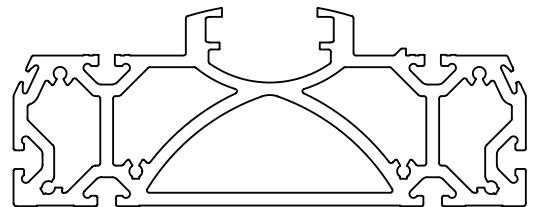
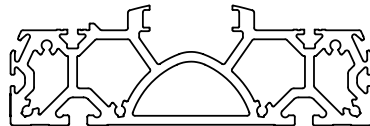
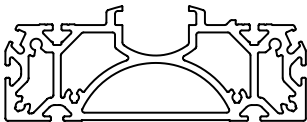


Flachbauende Einheit mit steifem, geschlossenem Profil

EGC-HD-125

EGC-HD-160

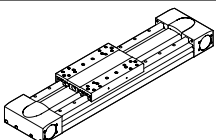
EGC-HD-220



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				
						F _y [N]	F _z [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
	125	50 ... 3000	3	±0,08	450	3650	3650	140	275	275
	160	50 ... 5000	5	±0,08	1000	5600	5600	300	500	500
	220	50 ... 4750	5	±0,1	1800	13000	13000	900	1450	1450

 **Hinweis**
Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

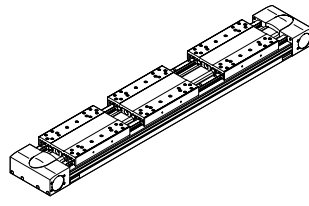
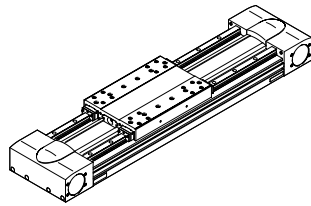
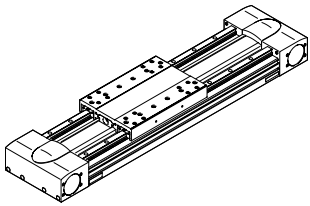
Merkmale

Schlittenvarianten

Schlitten Standard

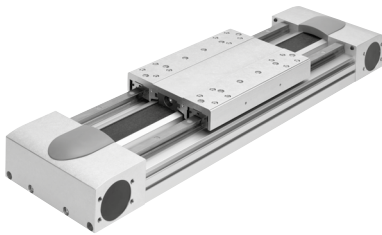
Schlitten Standard, geschützt

mit Zusatzschlitten



Gesamtsystem aus Zahnriemenachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Zahnriemenachse mit Kugelumlauführung



Motor

→ Seite 24



Servomotor:
EMMT-AS, EMME-AS, EMMS-AS
Schrittmotor:
EMMS-ST
Getriebe:
EMGA

Hinweis

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

Servoantriebsregler



Servoantriebsregler:
CMMT-AS
Servoantriebsregler für Kleinspannung:
CMMT-ST

Motoranbausatz

→ Seite 24

Axialbausatz



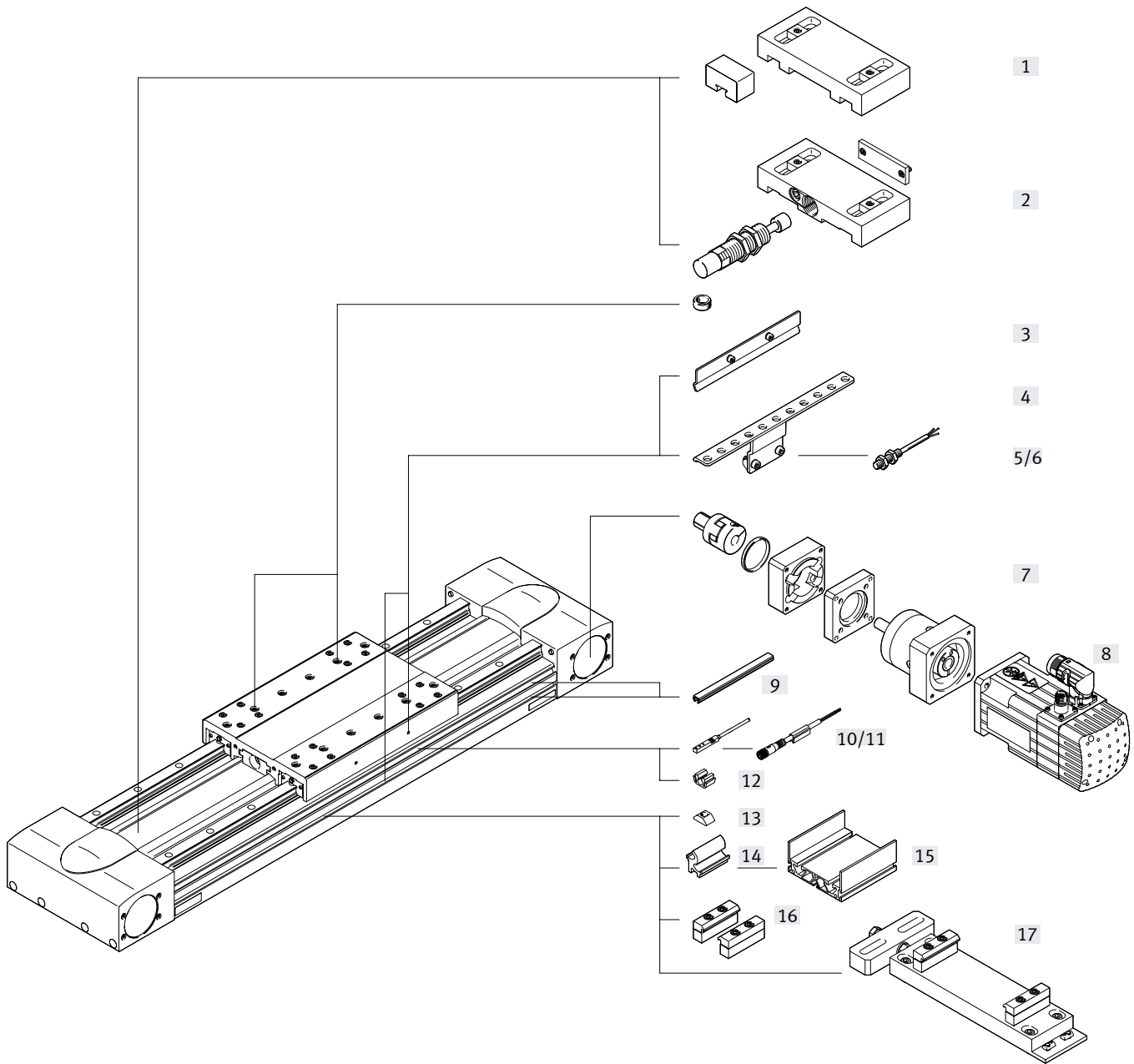
Bausatz besteht aus:

- Motorflansch
- Kupplungsgehäuse
- Kupplung
- Schrauben

Typenschlüssel

001	Baureihe		
EGC	Elektrische Linearachse		
002	Führung		
HD	Schwerlastführung		
003	Baugröße		
125	125		
160	160		
220	220		
004	Hub [mm]		
...	50 ... 5000		
005	Antriebsart		
TB	Zahnriemen		
006	Hubreserve [mm]		
...H	1 ... 999		
007	Schlitten		
GK	Schlitten Standard		
GP	Schlitten Standard, geschützt		
008	Zusatzschlitten links		
	Ohne		
KL	Zusatzschlitten Standard, links		
009	Zusatzschlitten rechts		
	Ohne		
KR	Zusatzschlitten Standard, rechts		
010	Zahnriemenwerkstoff		
	Standard		
PU2	PU beschichtet		
011	Profilbefestigung [Stück]		
	Ohne		
...M	1 ... 50		
012	Abdeckung Befestigungsnut, 2 Stück 500 mm [Stück]		
	Ohne		
...B	1 ... 50		
013	Abdeckung Sensornut [Stück]		
	Ohne		
...S	1 ... 50		
014	Nutenstein Befestigungsnut [Stück]		
	Ohne		
...Y	1 ... 99		
015	Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m [Stück]		
	Ohne		
...X	1 ... 6		
016	Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m [Stück]		
	Ohne		
...Z	1 ... 6		
017	Notpuffer mit Halter [Stück]		
	Ohne		
...A	1 ... 2		
018	Stoßdämpfer mit Halter [Stück]		
	Ohne		
...C	1 ... 2		
019	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m [Stück]		
	Ohne		
...O	1 ... 99		
020	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m [Stück]		
	Ohne		
...P	1 ... 99		
021	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8 [Stück]		
	Ohne		
...W	1 ... 99		
022	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8 [Stück]		
	Ohne		
...R	1 ... 99		
023	Verbindungsleitung, M8, 2,5 m [Stück]		
	Ohne		
...V	1 ... 99		
024	Kabelclip [Stück]		
...CL	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90		
025	Bedienungsanleitung		
	Mit Bedienungsanleitung		
DN	Ohne Bedienungsanleitung		

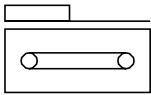
Peripherieübersicht




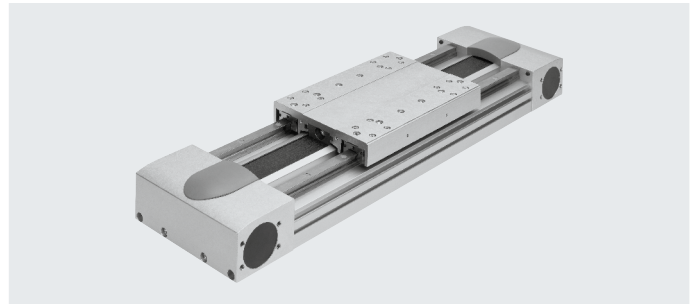
Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör			
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Notpuffer mit Halter A	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	31
[2]	Stoßdämpfer mit Halter C	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	31
[3]	Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten • Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> – Bei Baugröße 125: 2x ZBS-5, 2x ZBH-9 – Bei Baugröße 160, 220: 2x ZBH-9 	31
[4]	Schaltfahne X, Z, O, P, W, R	zur Abfrage der Schlittenposition	29
[5]	Sensorhalter O, P, W, R	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	30
[6]	Näherungsschalter, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> • induktiver Näherungsschalter, runde Bauform • bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten 	33
[7]	Axialbausatz EAMM	für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)	24
[8]	Motor EMME, EMMS	speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit Getriebe, mit oder ohne Bremse	24
[9]	Nutabdeckung B, S	<ul style="list-style-type: none"> • zum Schutz vor Verschmutzung 	31
[10]	Näherungsschalter, T-Nut X, Z	<ul style="list-style-type: none"> • induktiver Näherungsschalter, für T-Nut • bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten 	32
[11]	Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)	33
[12]	Clip CL	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	31
[13]	Nutenstein Y	zur Befestigung von Anbauteilen	31
[14]	Adapterbausatz DHAM	zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse	32
[15]	Auflageprofil HMIA	zur Befestigung und Führung einer Energiekette	32
[16]	Profilbefestigung M	zur Befestigung der Achse am Profil	27
[17]	Justierbausatz EADC-E16	dient zur Befestigung der Achse an einer senkrechten Fläche. Nach der Befestigung kann die Achse waagrecht ausgerichtet werden	28

Datenblatt



-  Baugröße
125 ... 220
-  Hublänge
50 ... 5000 mm
-  www.festo.com
-  Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten

Baugröße	125	160	220
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Achse mit Zahnriemen		
Führung	Kugelumlauführung		
Einbaulage	beliebig		
Arbeitshub	[mm] 50 ... 3000	50 ... 5000	50 ... 4750
Max. Vorschubkraft F_x	[N] 450	1000	1800
Max. Leerlaufdrehmoment ¹⁾	[Nm] 1,1	2,1	4,1
Max. Leerlauf-Verschleibewiderstand ¹⁾	[N] 67,75	105,5	123,8
Max. Antriebsmoment	[Nm] 7,2	20	59,58
Max. Geschwindigkeit			
EGC-...-GK	[m/s] 3	5	
EGC-...-GP	[m/s] –	3	
Max. Beschleunigung	[m/s ²] 40	50	
Wiederholgenauigkeit	[mm] ±0,08		±0,1

1) Bei 0,2 m/s

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C] –10 ... +60
Schutzart	IP40
Einschaltdauer	[%] 100

Gewichte [g]

Baugröße	125	160	220
Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾	4720	9050	25510
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	73	107	210
Schlitten			
EGC-...-GK	1218	2571	6317
EGC-...-GP	–	2643	6417
Zusatzschlitten			
EGC-...-GK	1026	2022	5498
EGC-...-GP	–	2134	5598

1) Inkl. Schlitten

Datenblatt

Zahnriemen				
Baugröße		125	160	220
Teilung	[mm]	3	5	8
Breite	[mm]	30,3	40,0	50,5
Dehnung ¹⁾				
EGC-...	[%]	0,178	0,161	0,173
EGC-...-PU2	[%]	0,085	0,094	0,068
Wirkdurchmesser	[mm]	32,47	39,79	66,21
Vorschubkonstante	[mm/U]	102	125	208

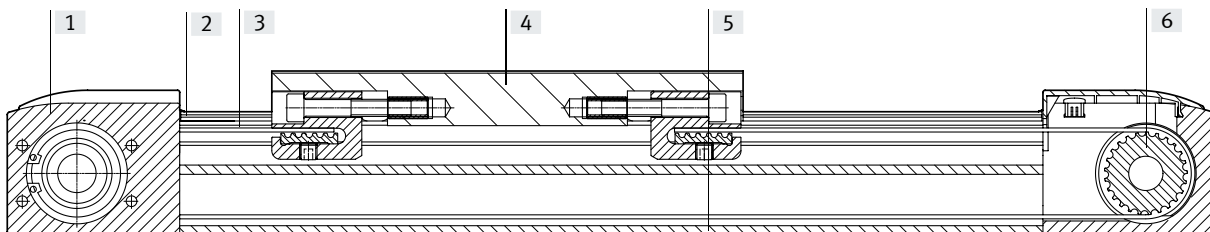
1) Bei max. Vorschubkraft

Massenträgheitsmoment				
Baugröße		125	160	220
J_0	[kg cm ²]	4,639	14,49	108,99
J_H pro Meter Hub	[kg cm ² /m]	0,38	1,267	6,269
J_L pro kg Nutzlast	[kg cm ² /Kg]	2,635	3,96	10,96
J_W Zusatzschlitten	[kg cm ²]	3,3	11,734	80,66

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

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

Funktionsschnitt



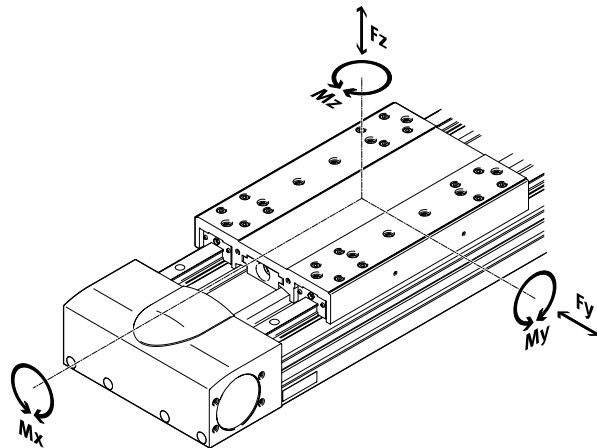
Achse	
[1] Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[2] Führungsschiene	Stahl, beschichtet und korrosionsgeschützt
[3] Zahnriemen	
EGC-...	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug
EGC-...-PU2	Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug
[4] Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[5] Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[6] Zahnriemenscheibe	hochlegierter Stahl, rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

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.



Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer Lebensdauer von 5000 km

Baugröße		125	160	220
F _y _{max.}	[N]	3650	5600	13000
F _z _{max.}	[N]	3650	5600	13000
M _x _{max.}	[Nm]	140	300	900
M _y _{max.}	[Nm]	275	500	1450
M _z _{max.}	[Nm]	275	500	1450

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 $f_v \leq 1$ 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:

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

F₁/M₁ = dynamischer Wert

F₂/M₂ = maximaler Wert

Datenblatt

Berechnung der Lebensdauer

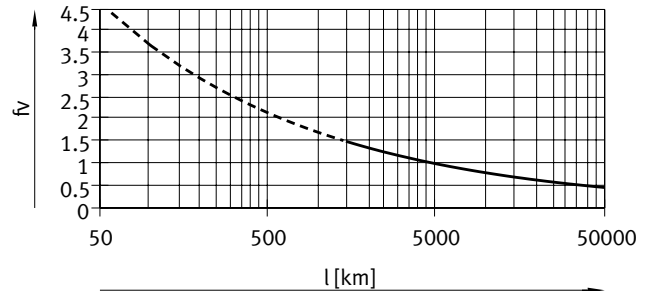
Die Lebensdauer der Führung ist von der Belastung abhängig. Um eine Aussage über die Lebensdauer treffen zu können, wird im nachfolgenden Diagramm als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei einem Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Belastungs-Vergleichsfaktor f_v in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel (→ Seite 12) ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor f_v 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 M_z und M_y . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor f_v von 1 eine Lebensdauer von 5000 km.



Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungsauslastung für eine Lebensdauer von 5000 km errechnet werden.

$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte für die Kugelumlaufführung.

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. zul. 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 EGC 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.

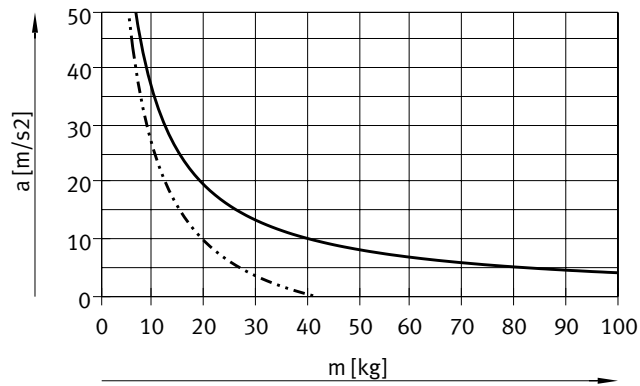
Diese 100 km Werte sind rein rechnerisch ermittelt und dienen allein der Vergleichbarkeit mit dynamischen Kräften und Momenten nach ISO. Eine Belastung der Antriebe mit diesen Kennwerten ist ausgeschlossen und kann zur Beschädigung der Achsen führen.

Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer theoretischen Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)				
Baugröße		125	160	220
$F_{y_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$F_{z_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$M_{x_{max}}$	[Nm]	516	1105	3316
$M_{y_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342
$M_{z_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342

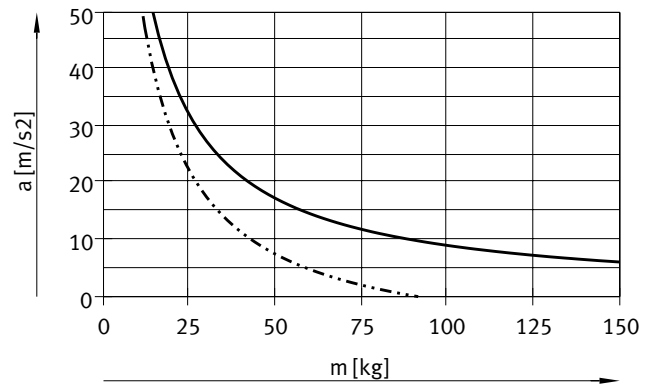
Datenblatt

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Nutzlast m

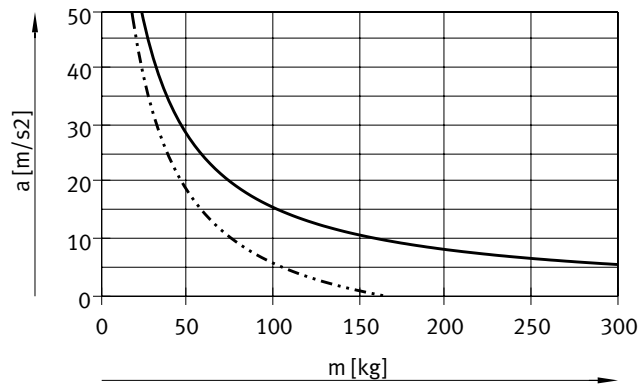
Baugröße 125



Baugröße 160

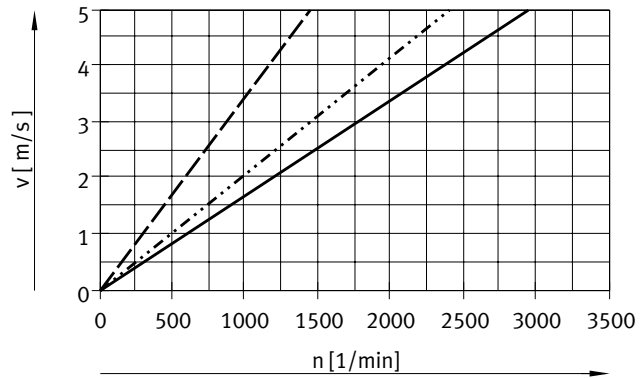


Baugröße 220



— waagrechte Einbaulänge
 - - - senkrechte Einbaulänge

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n

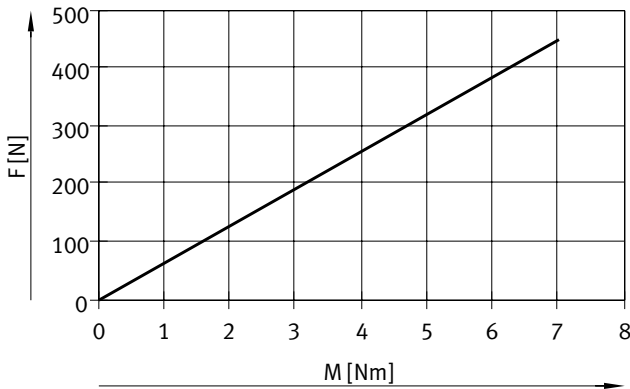


— EGC-HD-125
 EGC-HD-160
 - - - EGC-HD-220

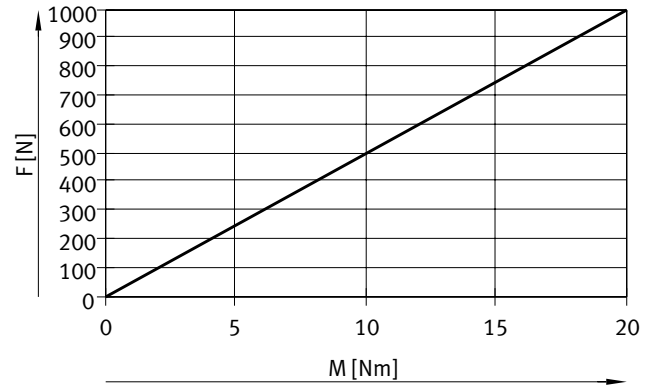
Datenblatt

Theoretische Vorschubkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

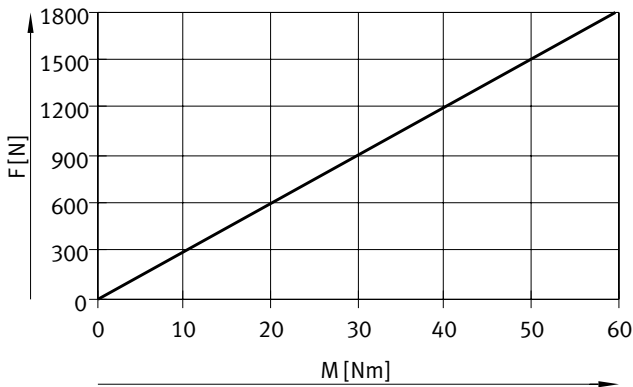
Baugröße 125



Baugröße 160



Baugröße 220



Hubreserve

Hublänge

Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei den Varianten GK sind keine Langzeitschmiereinheit an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei diesen Varianten zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist.

Hubreserve

Soll für die Varianten GP ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei den Varianten GK addieren sich pro Endlage Hubreserve und Sicherheitsabstand.

- Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar
- Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten

Beispiel:

Typ:
EGC-HD-125-500-TB-20H-...
Arbeitshub = 500 mm
2x Hubreserve = 40 mm

Gesamthub = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Baugröße	125	160	220
L = Sicherheitsabstand bei GK (pro Endlage) [mm]	12,5	15,5	20

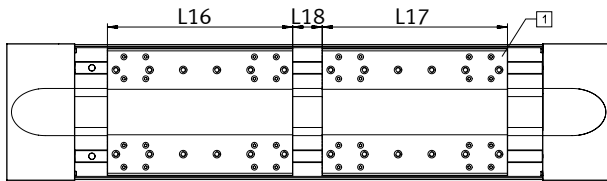
Datenblatt

Arbeitshubreduzierung

bei Schlitten Standard GK/GP mit Zusatzschlitten KL/KR

- Bei einer Zahnriemenachse mit Zusatzschlitten [1] reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens L17 und den Abstand zwischen beiden Schlitten L18
- Bei Bestellung der Variante GP ist auch der Zusatzschlitten geschützt

L16 = Schlittenlänge L18 = Abstand zwischen
L17 = Zusatzschlittenlänge beiden Schlitten



Beispiel:

Typ: EGC-HD-220-1000-TB-...-GP-KR
L18 = 100 mm

$$\text{Arbeitshub} = 1000 \text{ mm} - 328 \text{ mm} - 100 \text{ mm} = 572 \text{ mm}$$

Maße – Zusatzschlitten

Baugröße		125	160		220	
Variante		GK	GK	GP	GK	GP
Länge L17	[mm]	202	220	250	302	328

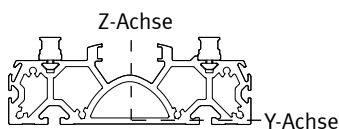
Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter EAYH-L2

- Bei einer Zahnriemenachse reduziert sich der Arbeitshub um das Gesamtmaß aus Notpuffer/Stoßdämpfer und Stoßdämpferhalter.

Baugröße		125	160	220
mit Notpuffer	[mm]	65	93	98
mit Stoßdämpfer	[mm]	66	94	99

Flächenmomente 2. Grades



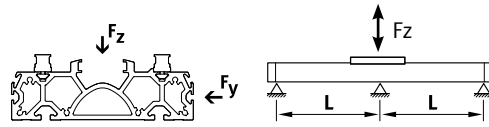
Baugröße		125	160	220
I _y	[mm ⁴]	6,89x10 ⁵	12,9x10 ⁵	55,8x10 ⁵
I _z	[mm ⁴]	40,9x10 ⁵	98,9x10 ⁵	351x10 ⁵

Datenblatt

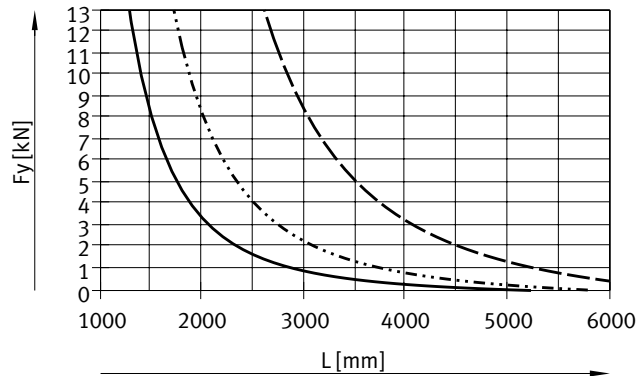
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hübten 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 $f = 0,5$ mm.

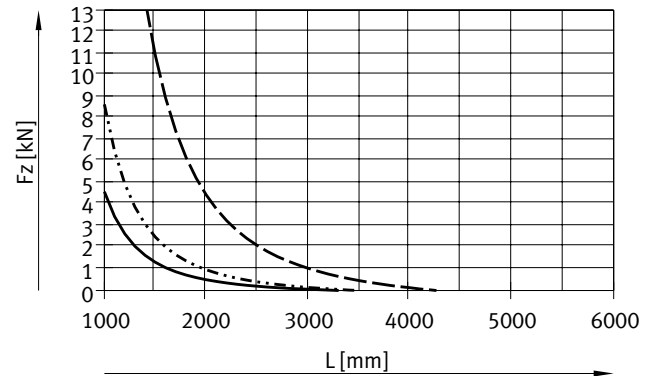


Kraft F_y



- EGC-HD-125-TB
- EGC-HD-160-TB
- - - EGC-HD-220-TB

Kraft F_z



Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

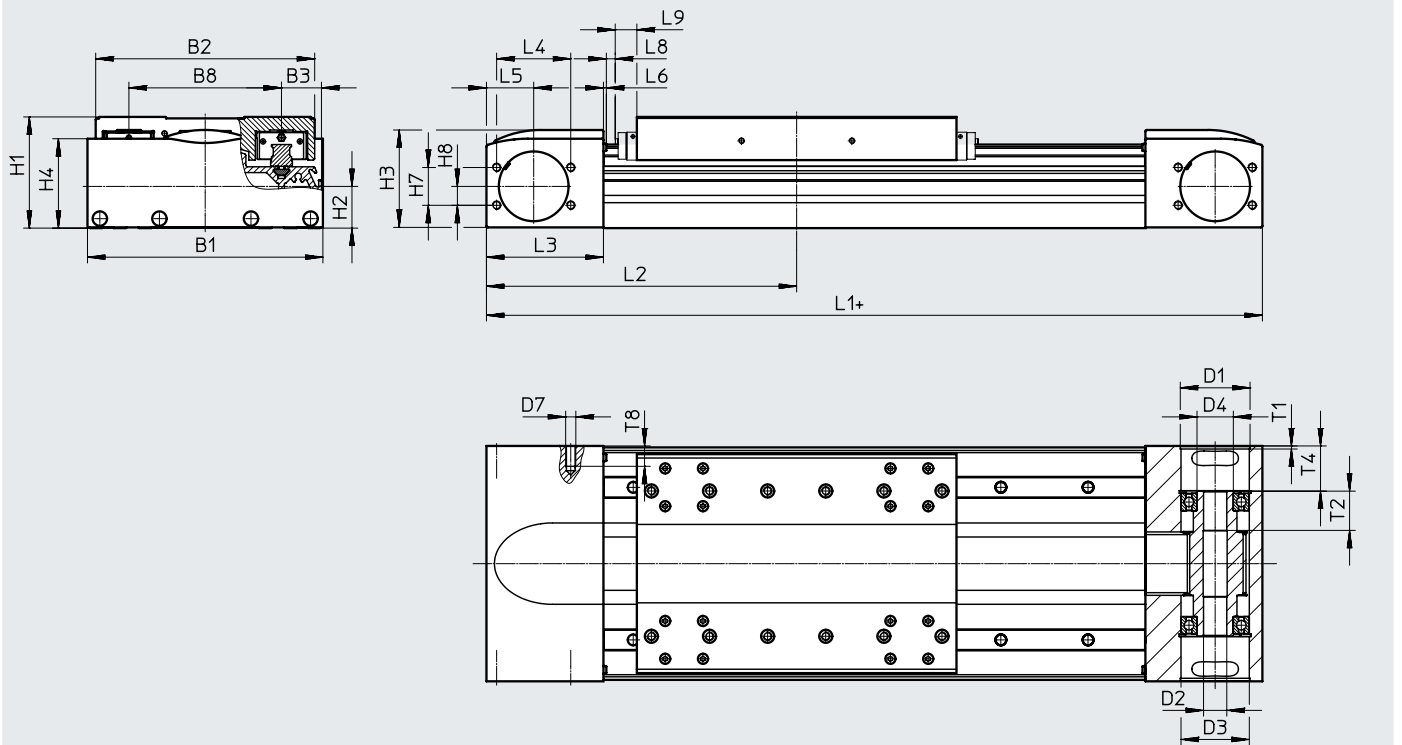
Um die Funktionsfähigkeit der Achsen nicht zu beeinträchtigen wird die Einhaltung der folgenden Durchbiegungsgrenzwerte empfohlen. Höhere Verformungen können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

Baugröße	Dyn. Durchbiegung (Last bewegt)	Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand)
125 ... 220	0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm	0,1% der Länge der Achse

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve
 L9 Bei GP Maß für Langzeitschmereinheit → Seite 15

Baugröße	B1	B2	B3	B8	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅	D4 ∅	D7
125	124	120	21	80	43	16	42	25	M6
160	162	150,7	27,5	105	48	16	47	25	M6
220	224	204,2	40	140	80	23	75	45	M8

Baugröße	H1	H2	H3	H4	H7	H8	L1	L2 min.	L3
125	64	26,1	55,8	50,8	24	12	346	173	57,5
160	76,5	28,7	67,5	61,5	26	13	417	208,5	80,5
220	111,5	45,2	98	91,1	59	27	576	288	115

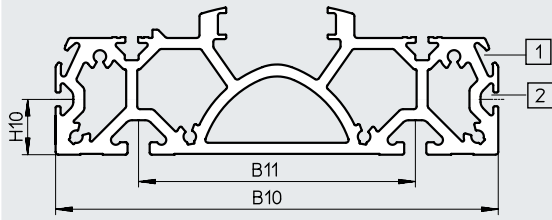
Baugröße	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T8
125	46	27,5	1,8	2	–	2,1	27	23,65	13
160	51	32,5	2	0,55	14,9	3,1	27	31,1	14
220	76	50	2	2	18	3,1	29,5	47,5	16

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Profil

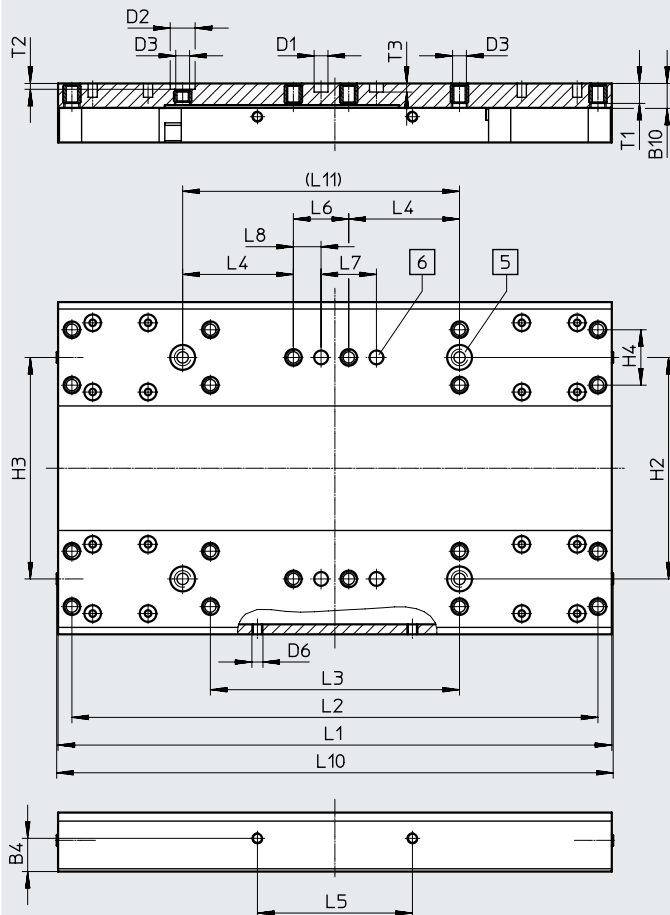


- [1] Sensornut für Näherungsschalter
- [2] Befestigungsnut für Nutenstein

Baugröße	B10	B11	H10
125	122	80	20
160	160	100	20
220	220	140	20

GK – Standardschlitten

Baugröße 125



- [5] Bohrung für Zentrierhülse ZBH
- [6] Bohrung für Zentrierstift ZBS

Baugröße	B4	B10	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3	D6	H2	H3	H4	L1	L2	L3
125	±0,1 12	9	5	9	M5	M4	±0,03 80	±0,05 80	±0,1 20	±0,1 200	±0,2 190	±0,1 90

Baugröße	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	T3
125	±0,1 40	±0,2 56	±0,1 20	±0,03 20	±0,1 10	202	±0,03 100	7,8	+0,1 2,1	+0,1 3,1

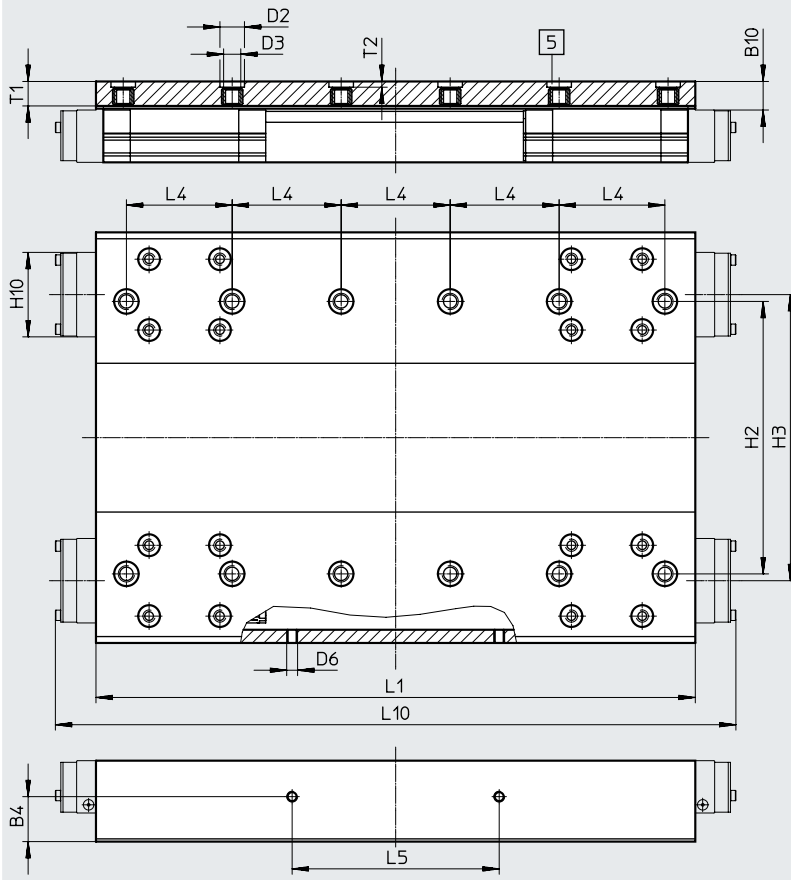
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 160



[5] Bohrung für Zentrierhülse ZBH

Baugröße	B4	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H2	H3
	±0,1					±0,03	±0,05
160	16,5	10,5	9	M6	M4	100	105
Baugröße	H10*	L1	L4	L5	L10*	T1	T2
		±0,1	±0,03	±0,1			+0,1
160	31	220	40	76	250	9	2,1

* geschützte Ausführung

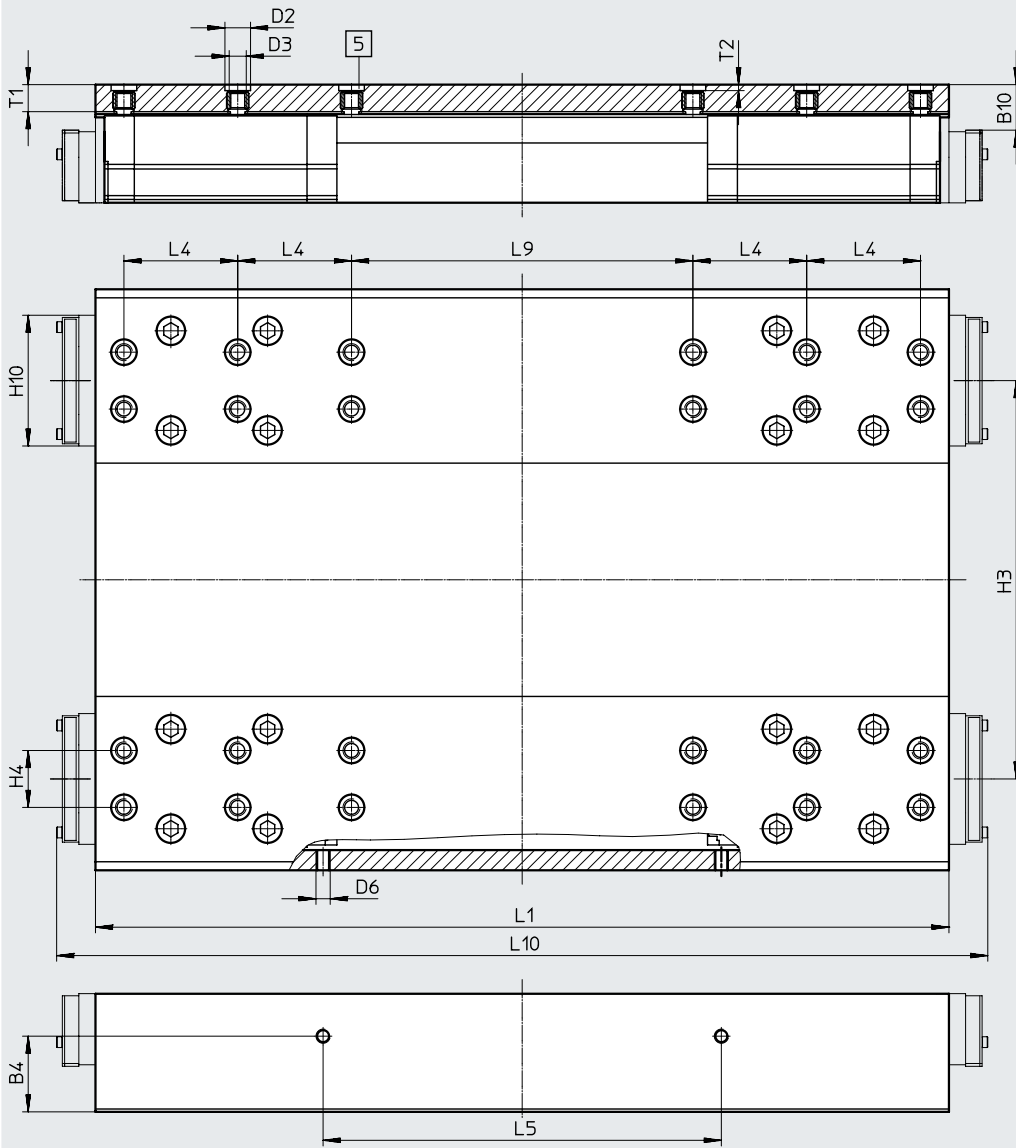
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 220



[5] Bohrung für Zentrierhülse ZBH

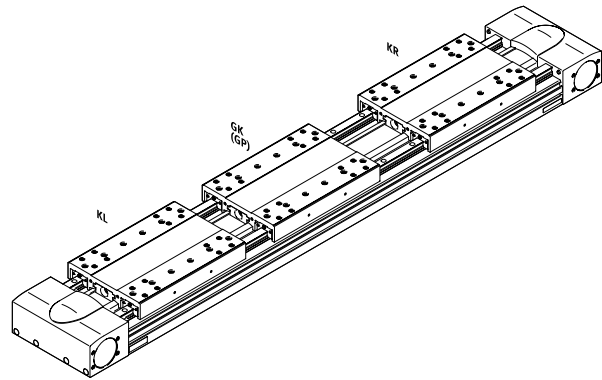
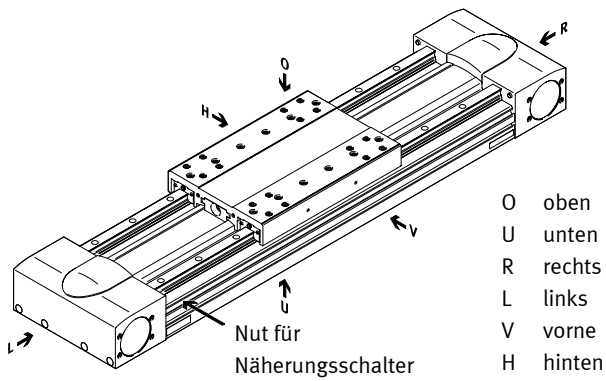
Baugröße	B4	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H3	H4	H10*
220	±0,1 26,6	16	9	M6	M5	±0,05 140	±0,03 20	45,95

Baugröße	L1	L4	L5	L9	L10*	T1	T2
220	±0,1 302	±0,03 40	±0,1 140	±0,03 120	328	9,5	+0,1 2,1

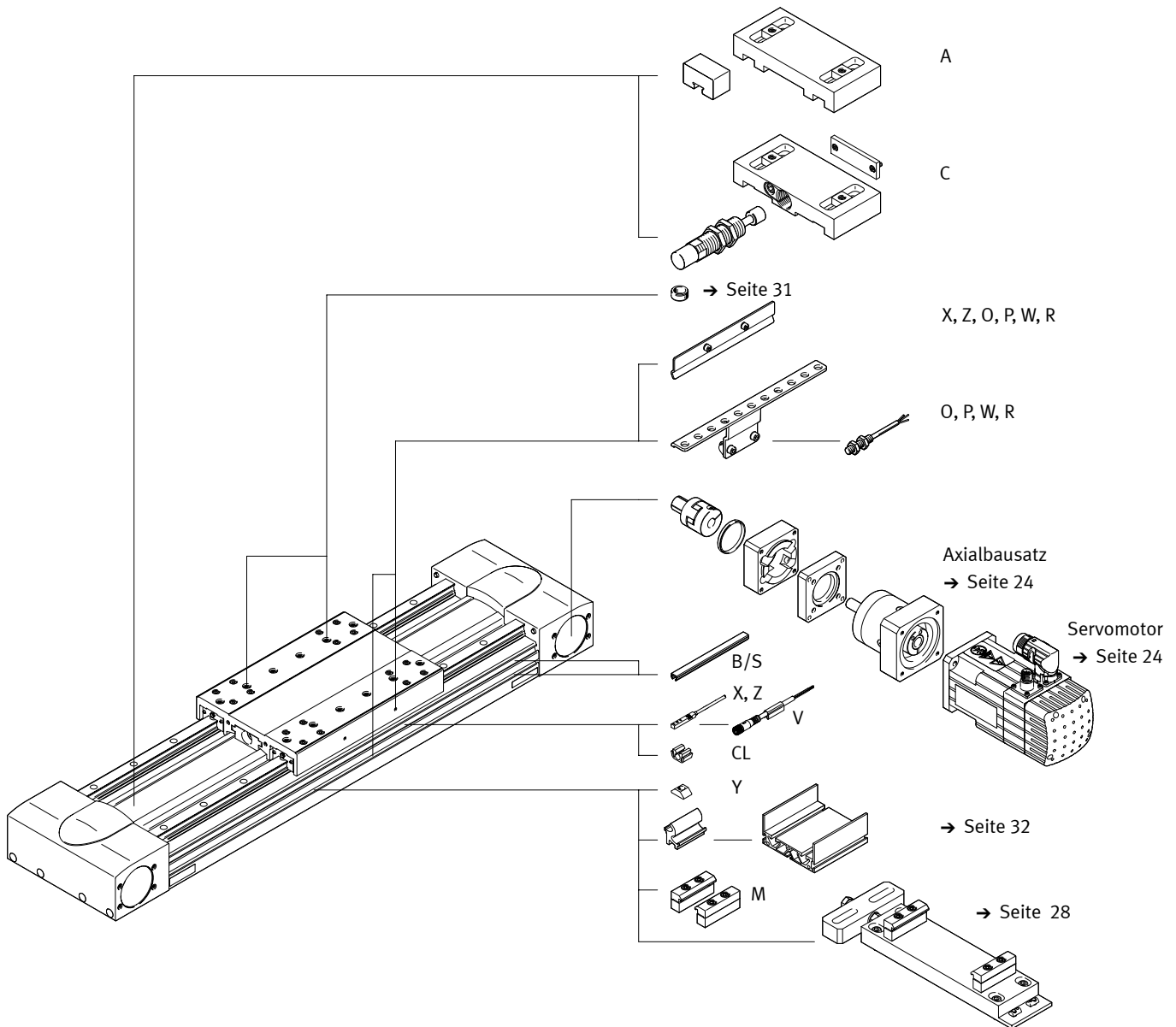
* geschützte Ausführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Orientierungshilfe



Zubehör



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltable		125	160	220	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
Baugröße							
Baukasten-Nr.		556823	556824	556825			
Bauart		Linearachse				EGC	EGC
Führung		Schwerlastführung				-HD	-HD
Baugröße		125	160	220		-...	-...
Hublänge	[mm]	50 ... 3000	50 ... 5000	50 ... 4750	[1]	-...	-...
Funktion		Zahnriemen				-TB	-TB
Hubreserve	[mm]	0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)			[1]	-...H	
Schlitten		Schlitten Standard				-GK	
		-	Schlitten Standard, geschützt			-GP	
Zusatzschlitten	links	Zusatzschlitten Standard, links			[2]	-KL	
	rechts	Zusatzschlitten Standard, rechts			[2]	-KR	
Zahnriemenwerkstoff		Chloropren-Kautschuk					
		PU beschichtet				-PU2	
Zubehör		Zubehör lose beigelegt				ZUB-	ZUB-
Profilbefestigung		1 ... 50				...M	
Nutabdeckung	Befestigungsnut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)			[4]	...B	
	Sensornut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)				...S	
Nutenstein für Befestigungsnut		1 ... 99			[4]	...Y	
Näherungsschalter (SIES) induktiv, Nut 8, PNP, incl. Schaltfahne	Schließer, Kabel 7,5 m	1 ... 6				...X	
	Öffner, Kabel 7,5 m	1 ... 6				...Z	
Notpuffer mit Halter		1 ... 2			[3]	...A	
Stoßdämpfer mit Halter		1 ... 2			[3]	...C	
Näherungsschalter (SIEN) induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne mit Sensorhalter	Schließer, Kabel 2,5 m	1 ... 99				...O	
	Öffner, Kabel 2,5 m	1 ... 99				...P	
	Schließer, Stecker M8	1 ... 99				...W	
	Öffner, Stecker M8	1 ... 99				...R	
Verbindungsleitung, M8, 3-adrig, 2,5 m		1 ... 99				...V	
Kabelclip		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				...CL	
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 darf die maximale Hublänge nicht überschreiten.

[2] KL, KR Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten (KL, KR) geschützt.

[3] ... A, ... C Nicht kombinierbar mit Schlitten GP.

[4] B, Y Lieferumfang bei Baugröße 160 für beide Nutgrößen (→ Seite 31).

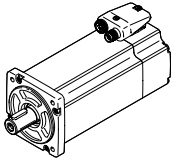
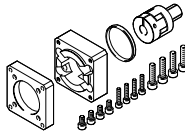
Zubehör

 **Hinweis**

Abhängig von der Kombination zwischen Motor und Antrieb kann die maximale Vorschubkraft des Antriebs nicht erreicht werden.

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz

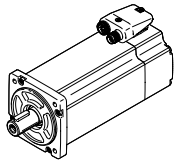
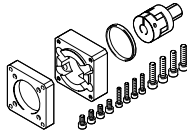
Datenblätter → Internet: eamm-a

Motor/Getriebe ¹⁾	Axialbausatz	
		
Typ	Teile-Nr.	Typ
EGC-HD-125		
mit Servomotor und Getriebe		
EMMS-AS-55-... EMGA-60-P-G...-SAS-55	1190076	EAMM-A-M43-60G
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456612	EAMM-A-M43-60H
EMMS-AS-70-... EMGA-60-P-G...-SAS-70	1190076	EAMM-A-M43-60G
mit Schrittmotor und Getriebe		
EMMS-ST-57-... EMGA-60-P-G...-SST-57	1190076	EAMM-A-M43-60G
mit Integrierter Antrieb und Getriebe		
EMCA-EC-67-... EMGC-60-...	1456612	EAMM-A-M43-60H

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

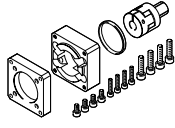
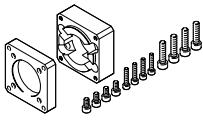
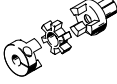

Zubehör

Datenblätter → Internet: eamm-a

Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz		
Motor/Getriebe ¹⁾	Axialbausatz	
		
Typ	Teile-Nr.	Typ
EGC-HD-160		
mit Servomotor und Getriebe		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456614	EAMM-A-M48-60H
EMMS-AS-70-... EMGA-80-P-G...-SAS-70	1190421	EAMM-A-M48-80G
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-... EMGA-80-P-G...-EAS-80	1190421	EAMM-A-M48-80G
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-... EMGA-80-P-G...-SAS-100	1190421	EAMM-A-M48-80G
mit Schrittmotor und Getriebe		
EMMS-ST-87-... EMGA-80-P-G...-SST-87	1190421	EAMM-A-M48-80G
mit Integrierter Antrieb und Getriebe		
EMCA-EC-67-... EMGC-60-...	1456614	EAMM-A-M48-60H
EGC-HD-220		
mit Servomotor und Getriebe		
EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-... EMGA-120-P-G...-SAS-100	1190774	EAMM-A-M80-120G
EMMS-AS-140-... EMGA-120-P-G...-SAS-140	1190774	EAMM-A-M80-120G

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

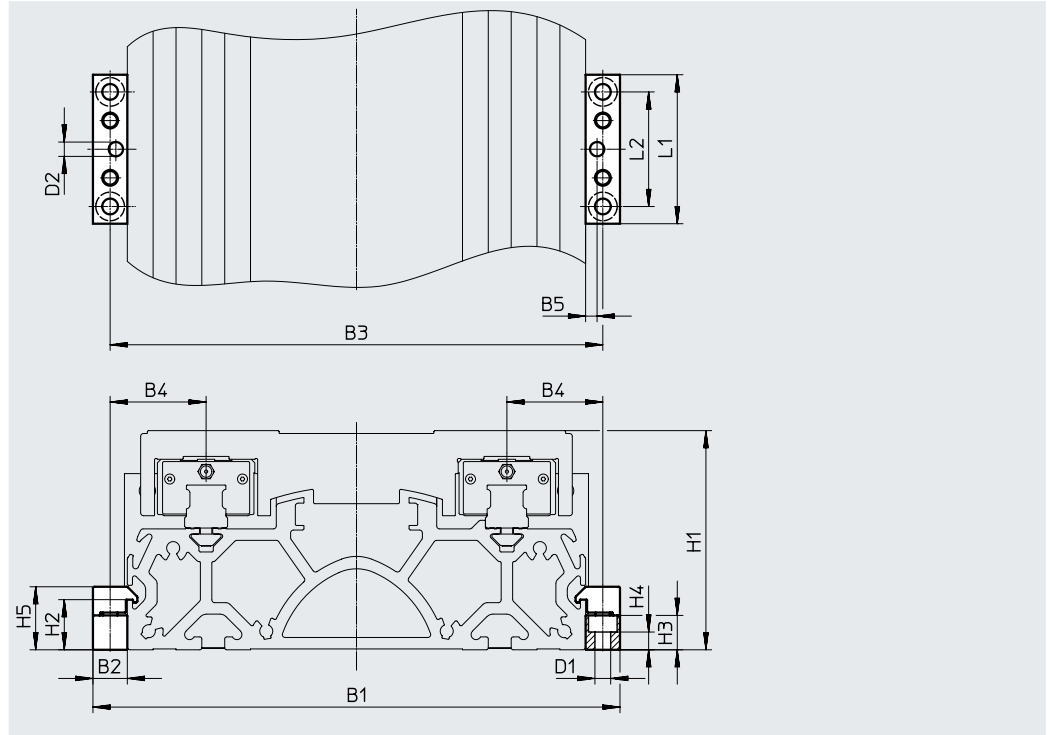
Zubehör

Zulässige Achs- / Motor-Kombinationen mit Axialbausatz			
Axialbausatz	besteht aus:		
	Motorflansch	Kupplung	Zentrierring
			
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
EGC-HD-125			
1190076 EAMM-A-M4360G	1597579 EAMF-A-43D-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	575962 EAML-43-4-43
1456612 EAMM-A-M43-60H	1597579 EAMF-A-43D-60G/H	1377840 EAMD-32-32-14-16X20	575962 EAML-43-4-43
EGC-HD-160			
1456614 EAMM-A-M48-60H	1460111 EAMF-A-48C-60G/H	3420022 EAMD-42-40-14-16X25-U	558031 EAML-48-4-48
1190421 EAMM-A-M48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1781043 EAMD-42-40-20-16X25-U	558031 EAML-48-4-48
EGC-HD-220			
1190774 EAMM-A-M80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1781045 EAMD-56-46-25-23X27-U	1209006 EAML-80-6-80

Zubehör

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

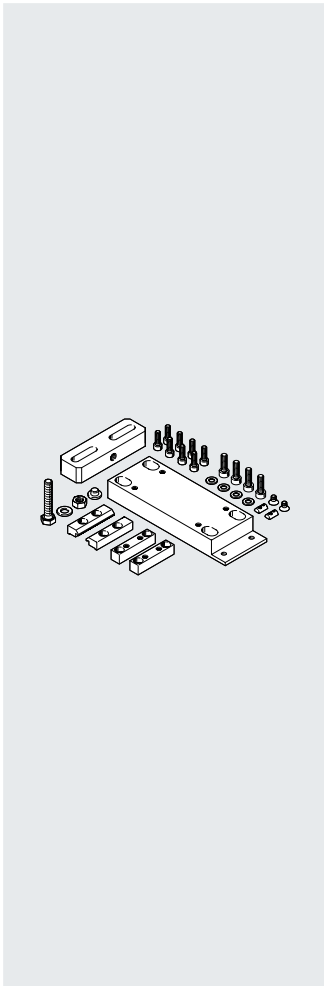
für Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅ H7	H1	H2
125	146	12	134	27	4	5,5	5	64	17,5
160	184	12	172	33,5	4	5,5	5	76,5	17,5
220	258	19	239	49,5	4	9	5	111,5	16

für Baugröße	H3	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-7 0/80
160	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-7 0/80
220	14	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-12 0/185

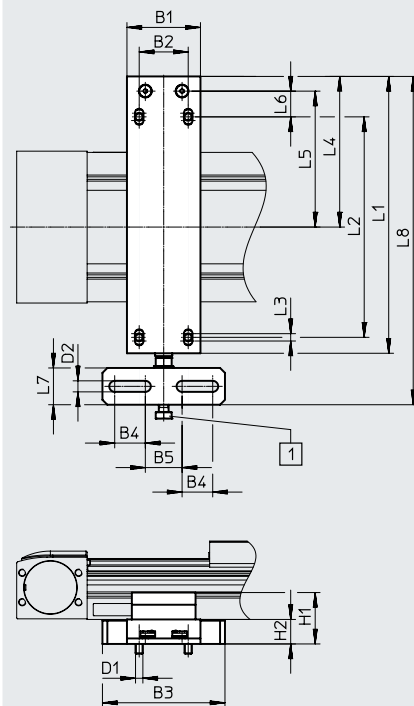
Zubehör

Justierbausatz EADC-E16

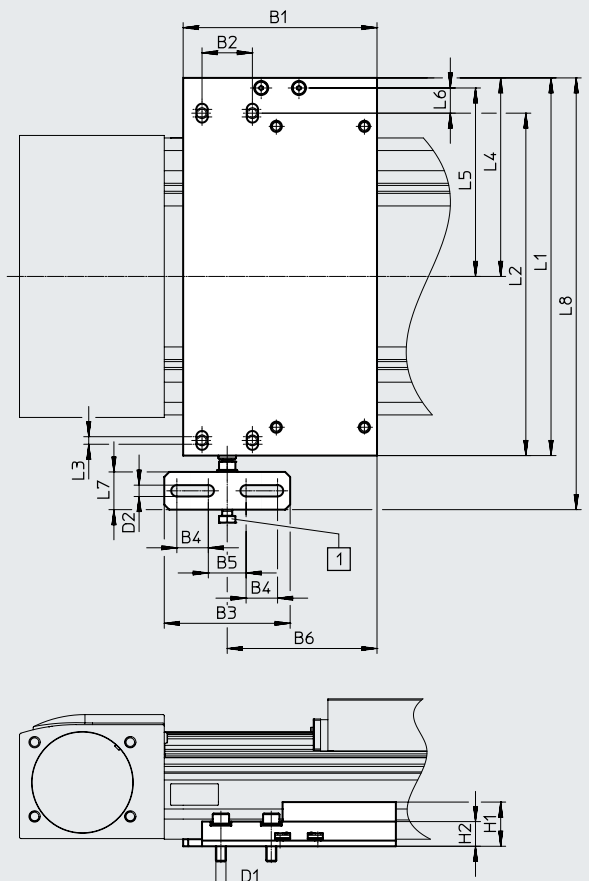
Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung
RoHS konform



Baugröße 125, 160



Baugröße 220



[1] Schraube M8

Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	H1	H2	L1	L2
125	60	40	100	25	30	–	M6	9	42	20	226	180
160	60	40	100	25	30	–	M6	9	44	22	266	220
220	154	40	100	25	30	119	M8	9	35,1	19,6	300	260

für Baugröße	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	6	123	111	21	30	308	974	8047580	EADC-E16-125-E14
160	6	143	131	21	30	343	1189	8047581	EADC-E16-160-E14
220	6	157,7	149,7	20	30	343	1500	8047582	EADC-E16-220-E14

Zubehör

Stoßdämpferhalter, Halter EAYH

Notpuffer NPE → Seite 31

Stoßdämpfer YSRW → Seite 31

(Bestellcode A oder C)

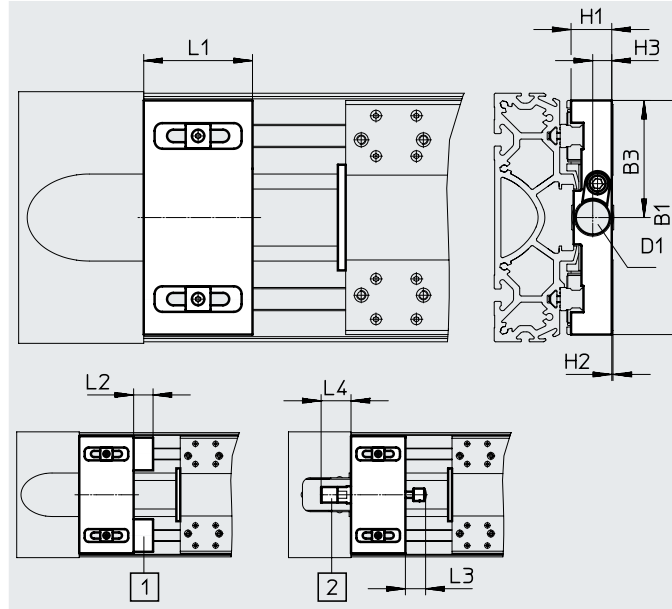
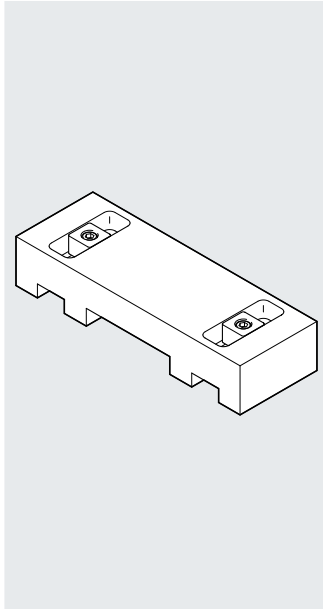
Werkstoff:

Aluminium, eloxiert

RoHS-konform

Nicht in Verbindung mit den

Varianten GP einsetzbar.



[1] Notpuffer NPE

[2] Stoßdämpfer YSRW

Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stoßdämpferhalter													
125	120	60	M16x1	19,8	0,4	9,7	50	–	20	36	286	1653251	EAYH-L2-125
160	150,7	75,3	M22x1,5	26,2	0,8	12,3	70	–	26	38,5	622	1653250	EAYH-L2-160
220	204	102	M26x1,5	38,7	0,1	15	70	–	34	63,5	1218	1653253	EAYH-L2-220
Halter für Notpuffer													
125	120	–	–	19,8	0,4	–	50	17	–	–	260	1662803	EAYH-L2-125-N
160	150,7	–	–	26,2	0,8	–	70	25	–	–	617	1669259	EAYH-L2-160-N
220	204	–	–	38,7	0,1	–	70	30	–	–	1195	1669260	EAYH-L2-220-N

Schaltfahne SF-EGC-HD-1

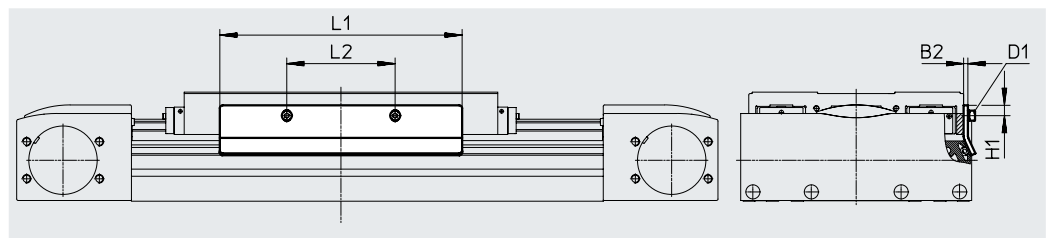
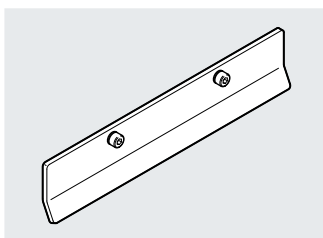
zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M

(Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

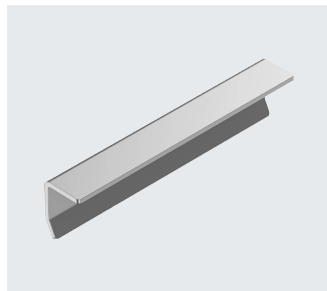
für Baugröße	B2	D1	H1	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
125	2	M4x8	7,8	150	56	70	570027	SF-EGC-HD-1-125
160	3	M4x8	7,3	170	76	160	1645872	SF-EGC-HD-1-160
220	3	M5x10	11,5	250	140	310	1645866	SF-EGC-HD-1-220

Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-HD-2

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R) oder SIES-8M (Bestellcode X oder Z)

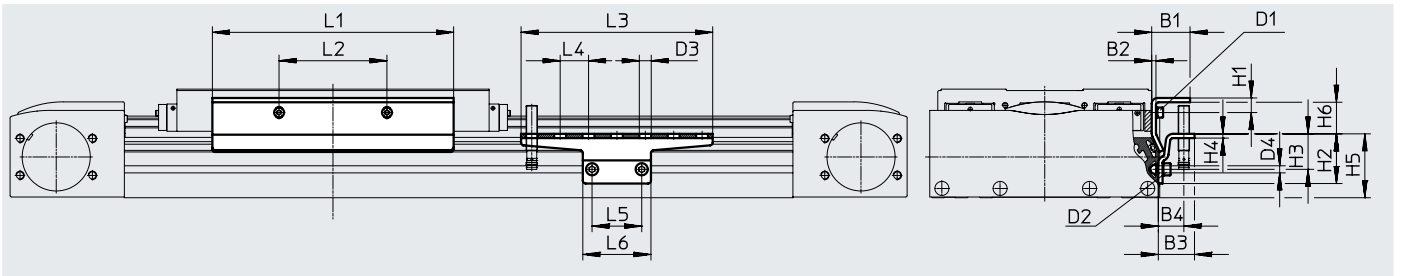
Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Sensorhalter HWS-EGC

für Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

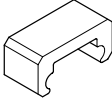
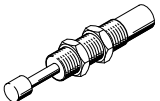


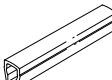
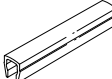

für Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	H1	H2
125	24	2	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	9	35
160	27	3	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	10,3	35
220	31	3	25,5	18	M5x10	M5x14	8,4	5,2	11,5	65

für Baugröße	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
125	25	3	45	14	150	56	135	20	35	48
160	25	3	45	22,2	170	76	135	20	35	48
220	55	3	75	18,4	250	140	215	20	35	48

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Schaltfahne			
125	122	570030	SF-EGC-HD-2-125
160	261	1645865	SF-EGC-HD-2-160
220	430	1645868	SF-EGC-HD-2-220

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Sensorhalter			
125	110	558057	HWS-EGC-M5
160	110	558057	HWS-EGC-M5
220	217	570365	HWS-EGC-M8-B

Zubehör

Bestellangaben		für Baugröße	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Notpuffer NPE							
	125	Einsatz in Verbindung mit Halter EAYH	A	1662475	NPE-125	1	
	160			1672593	NPE-160		
	220			1672598	NPE-220		
Stoßdämpfer YSRW				Datenblätter → Internet: ysrw			
	125	Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter EAYH	C	191196	YSRW-12-20	1	
	160			191197	YSRW-16-26		
	220			191198	YSRW-20-34		
Nutenstein NST							
	125, 160 ²⁾	für Befestigungsnut	Y	150914	NST-5-M5	1	
				8047843	NST-5-M5-10	10	
				8047878	NST-5-M5-50	50	
	160 ³⁾ , 220	für Befestigungsnut	Y	150915	NST-8-M6	1	
				8047868	NST-8-M6-10	10	
				8047869	NST-8-M6-50	50	
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH							
	125	für Schlitten	-	150928	ZBS-5	10	
	125, 160, 220			150927	ZBH-9		
Nutabdeckung ABP							
	125, 160 ²⁾	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	151681	ABP-5	2	
	160 ³⁾ , 220			151682	ABP-8		
Nutabdeckung ABP-S							
	125, 160, 220	für Sensornut je 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2	
Clip SMBK							
	125, 160, 220	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel	CL	534254	SMBK-8	10	

- 1) Packungseinheit in Stück
2) Für Befestigungsnut seitlich
3) Für Befestigungsnut unten

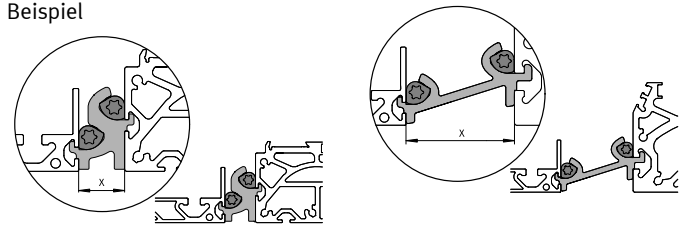
Zubehör

Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

Je nach Adapterbausatz beträgt der Abstand zwischen Achse und Auflageprofil:
x = 20 mm oder 50 mm

Das Auflageprofil muss mit mindestens 2 Adapterbausätzen befestigt werden. Bei längeren Hülen muss alle 500 mm ein Adapterbausatz eingesetzt werden.

Beispiel









Bestellangaben		für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Adapterbausatz DHAM						
	160	• zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse • Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm		562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	220			562242	DHAM-ME-N2-CL	
	125, 160	• zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse • Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm		574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	220			574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
Auflageprofil HMIA						
	70 ... 120	• zur Führung einer Energiekette		539379	HMIA-E07-	1

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv							Datenblätter → Internet: sies	
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode.	Teile-Nr.	Typ	
Schließer								
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	X	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	Z	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	

Zubehör

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	O	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
			NPN	2,5	–	150384	SIEN-M8B-NS-K-L
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
			NPN	–	–	150385	SIEN-M8B-NS-S-L
Öffner							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
			NPN	2,5	–	150388	SIEN-M8B-NO-K-L
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L
			NPN	–	–	150389	SIEN-M8B-NO-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