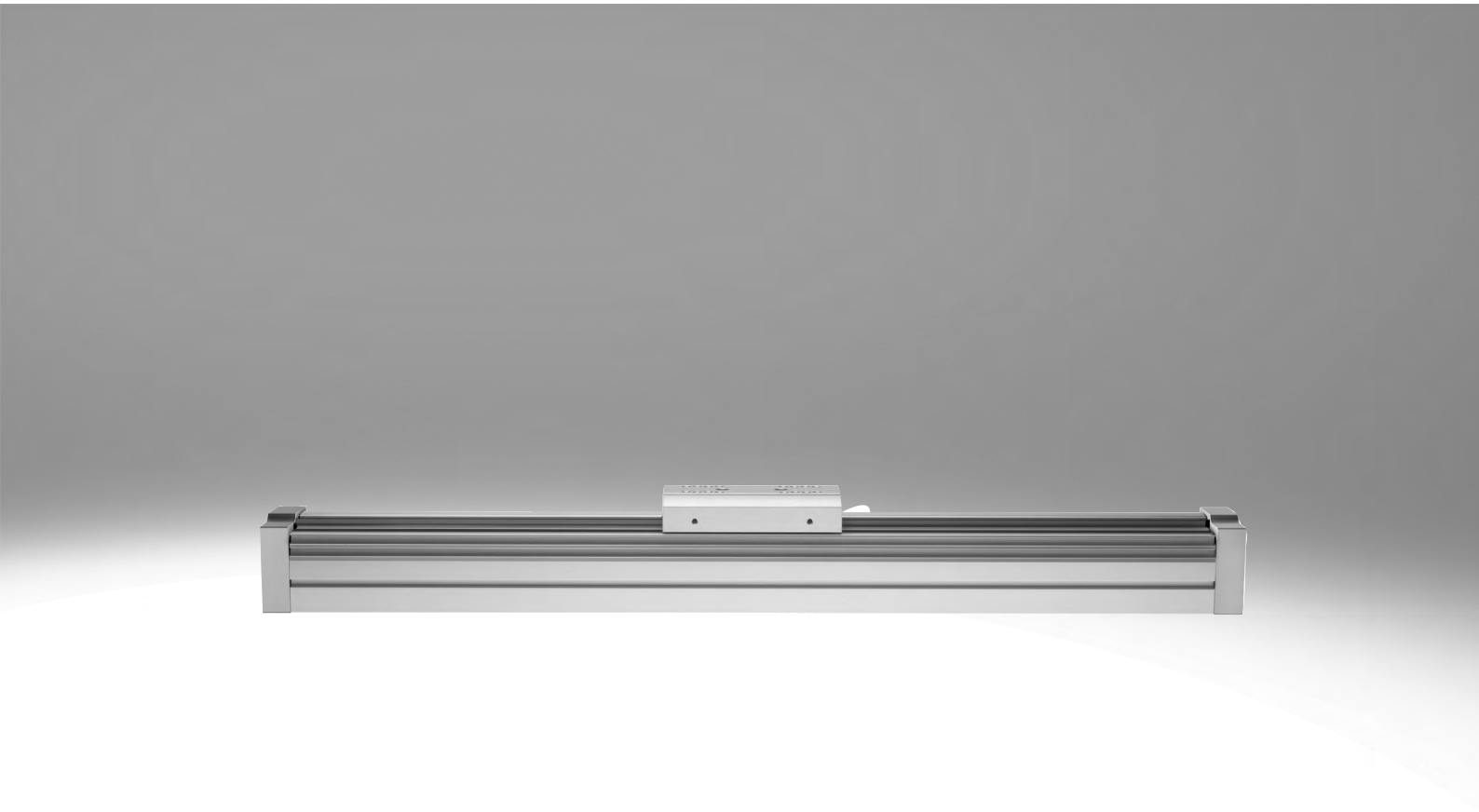
Führungsachsen EGC-FA, ohne Antrieb

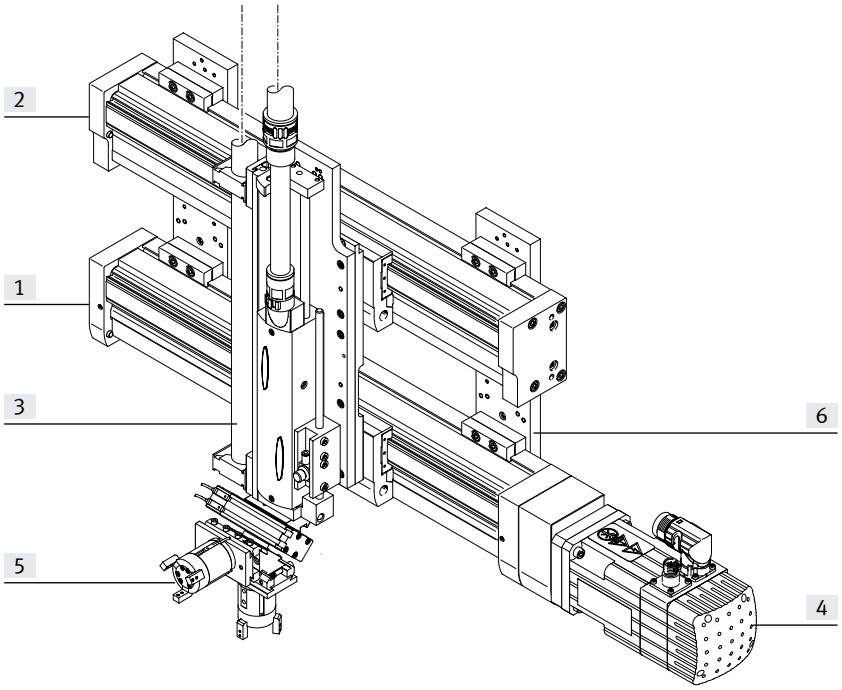


Merkmale

Auf einen Blick

- Antriebslose Linearführungseinheiten mit Führung und frei beweglichem Schlitten
- Die Führungsachse ist zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachsanwendungen vorgesehen
- Erhöhte Torsionssteifigkeit
- Reduzierte Schwingungen bei dynamischen Belastungen
- Antriebsachse und Führungsachse können nebeneinander oder übereinander angeordnet werden

Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



Systemelemente und Zubehör

		Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Achsen	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	achse
[2]	Führungsachsen	zur Abstützung von Kräften und Momenten in Mehrachsanwendungen	führungsachse
[3]	Antriebe	vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	antrieb
[4]	Motoren	Servo- und Schrittmotoren, mit oder ohne Getriebe	motor
[5]	Greifer	vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	greifer
[6]	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb und Antrieb/Greifer	adapter-bausatz

Merkmale

Schlittenvarianten

Standardschlitten

verlängerter Schlitten

Zusatzschlitten

Führungsoptionen

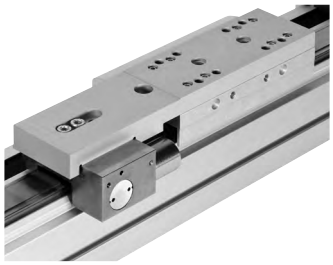
geschützte Ausführung

- Die geschützte Führung reinigt die Führungsschiene und schützt die Kugelumlaufführung mit Hilfe eines Zusatzabstreifers

mit Zentralschmierung

- Mit Hilfe der Schmieradapter kann die Führung über halb- oder vollautomatische Nachschmiereinrichtungen dauerhaft gefettet werden
- Die Adapter sind für Öle und Fette geeignet
- Beide Schmieradapter müssen angeschlossen werden

Feststelleinheit → Seite 8



- 1- oder 2-kanalige Ausführung, zum Halten von Lasten
- Zuverlässiges Halten ist gewährleistet, da die Kräfte direkt am Schlitten wirken
- Bei den Baugrößen 120 und 185 ist eine begrenzte Anzahl von Notbremsungen zulässig

Führungsachsen und die dazugehörigen Achsen/Antriebe

Führungsachse ELFA-RF

- Kominierbar mit:
  – Zahnriemenachse ELGA-TB-RF
- Für Baugröße 70, 80
- Bis max. 800 N oder 180 Nm belastbar

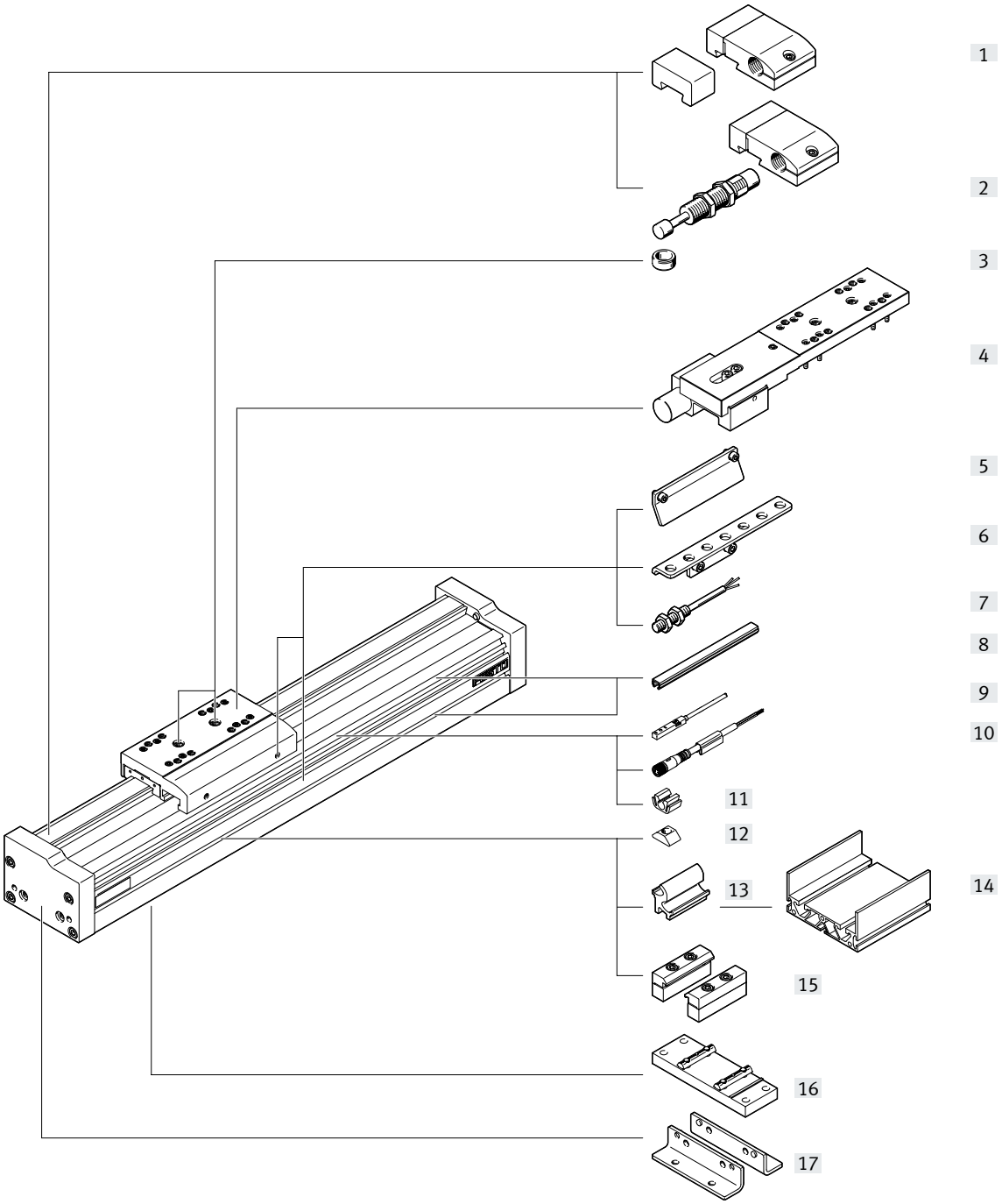
Führungsachse DGC-FA

- Kominierbar mit:
  – Linearantrieb DGC-KF
- Für Baugröße 8 ... 63
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

Führungsachse EGC-FA

- Kombinierbar mit:
  – Zahnriemenachse EGC-TB
  – Spindelachse EGC-BS
- Für Baugröße 70 ... 185
- Bis max. 15200 N oder 1157 Nm belastbar

Peripherieübersicht



Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör

	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Notpuffer mit Halter A	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	33
[2]	Stoßdämpfer mit Halter C	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung	33
[3]	Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH	• zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten • Im Lieferumfang enthalten: – Bei Baugröße 70: 2x ZBS-5 – Bei Baugröße 80, 120, 185: 2x ZBH-9	33
[4]	Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN	zum Halten von Lasten	8
[5]	Schaltfahne X, Z, O, P, W, R	zur Abfrage der Schlittenposition	31
[6]	Sensorhalter O, P, W, R	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse	32
[7]	Näherungsschalter, M8 O, P, W, R	• induktiver Näherungsschalter, runde Bauform • bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten	35
[8]	Nutabdeckung B, S	• zum Schutz vor Verschmutzung	33
[9]	Näherungsschalter, Nut 8 X, Z	• induktiver Näherungsschalter, für Nut 8 • bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten	34
[10]	Steckdosenleitung V	für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)	35
[11]	Clip CL	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	33
[12]	Nutenstein Y	zur Befestigung von Anbauteilen	33
[13]	Adapterbausatz DHAM	zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse	34
[14]	Auflageprofil HMIA	zur Befestigung und Führung einer Energiekette	34
[15]	Profilbefestigung M	zur Befestigung der Achse, seitlich am Profil	29
[16]	Mittenstütze EAHF	zur Befestigung der Achse, unten am Profil	30
[17]	Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel	28

Typenschlüssel

001	Baureihe	
EGC	Elektrische Linearachse	

002	Baugröße	
70	70	
80	80	
120	120	
185	185	

003	Hub	
...	50 ... 8500	

004	Führung	
FA	Führungsachse	

005	Hubreserve	
0H	Ohne	
...H	0 ... 999 mm	

006	Schlitten	
GK	Schlitten Standard	
GP	Schlitten Standard, geschützt	

007	Zusatzschlitten	
...K	1 ... 2 Stück	

008	Schmierfunktion	
	Ohne	
C	Schmieradapter	

009	Betätigungsart	
	Ohne	
PN	Pneumatisch betätigt	

010	Zubehör	
	Ohne	
ZUB	Zubehör lose beigelgt	

011	Fußbefestigung	
	Ohne	
F	1 Satz	

012	Profilbefestigung	
	Ohne	
...M	1 ... 50 Stück	

013	Abdeckung Befestigungsnut	
	Ohne	
...B	1 ... 50 Stück	

014	Nutabdeckung Sensornut	
	Ohne	
...S	1 ... 50 Stück	

015	Nutenstein Befestigungsnut	
	Ohne	
...Y	1 ... 99 Stück	

016	Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m	
	Ohne	
...X	1 ... 6 Stück	

017	Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m	
	Ohne	
...Z	1 ... 6 Stück	

018	Notpuffer mit Halter	
	Ohne	
...A	1 ... 2 Stück	

019	Stoßdämpfer mit Halter	
	Ohne	
...C	1 ... 2 Stück	

020	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m	
	Ohne	
...O	1 ... 99 Stück	

021	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m	
	Ohne	
...P	1 ... 99 Stück	

022	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8	
	Ohne	
...R	1 ... 99 Stück	

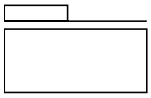
023	Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8	
	Ohne	
...W	1 ... 99 Stück	

024	Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig	
	Ohne	
...V	1 ... 99 Stück	

025	Kabelclip	
	Ohne	
10CL	10 Stück	
20CL	20 Stück	
30CL	30 Stück	
40CL	40 Stück	
50CL	50 Stück	
60CL	60 Stück	
70CL	70 Stück	
80CL	80 Stück	
90CL	90 Stück	
100CL	100 Stück	

026	Bedienungsanleitung	
	Mit Bedienungsanleitung	
DN	Ohne Bedienungsanleitung	

Datenblatt



Baugröße
70 ... 185

Hublänge
50 ... 8500 mm

www.festo.com

Reparaturservice

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße		70	80	120	185
Konstruktiver Aufbau		Führung			
Führung		Kugelumlaufführung			
Einbaulage		beliebig			
Arbeitshub					
EGC-...-GK/-GP	[mm]	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	5			
Max. Beschleunigung	[m/s^2]	50			

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +60
Schutzart		IP40

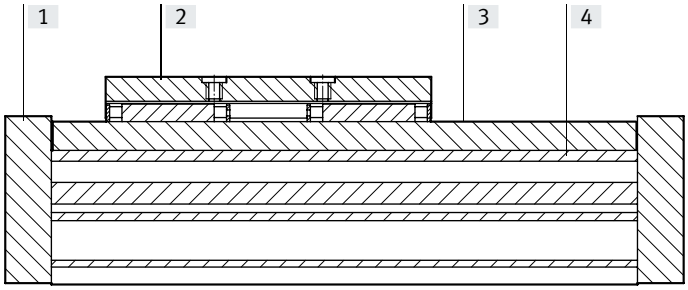
Gewichte [kg]					
Baugröße		70	80	120	185
Grundgewicht bei 0 mm Hub[1)]					
EGC-...-GK/-GP		1,20	2,00	7,30	20,80
Gewichtszuschlag pro 1 000 mm Hub		4,20	6,20	15,00	29,00
Bewegte Masse					
EGC-...-GK/-GP		0,30	0,55	2,00	6,00
Zusatzschlitten					
EGC-...-K		0,30	0,55	2,00	6,00
Feststelleinheit					
EGC-...-1H...-PN		–	0,70	2,30	4,90
EGC-...-2H-PN		–	1,30	4,00	8,30

1) Inkl. Schlitten

Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Achse		
[1]	Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[2]	Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[3]	Führungsschiene	Stahl, hochlegiert
[4]	Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
	Werkstoff-Hinweis	RoHS-konform
		LABS-haltige Stoffe enthalten

Technische Daten – Feststelleinheit

Abmessungen → Seite 20

Baugröße		80	120	185
Pneumatischer Anschluss		M5	M5	M5
Klemmart		Klemmung durch Feder, Lösen durch Druckluft		
Statische Haltekraft				
EGC-...-1H...-PN	[N]	320	1200	1500
EGC-...-2H-PN	[N]	640	2400	3000
Max. Anzahl von Notbremsungen[1)] bei Referenzenergie	 [J]	–	750 35	750 70
Anzahl Klemmungen unter Nennlast	[Mio. Schaltspiele]	0,45	0,05	› 1,4

1) Unter einer Notbremsung versteht man das Abbremsen der Nutzlast bei Energieausfall an der Antriebsachse.

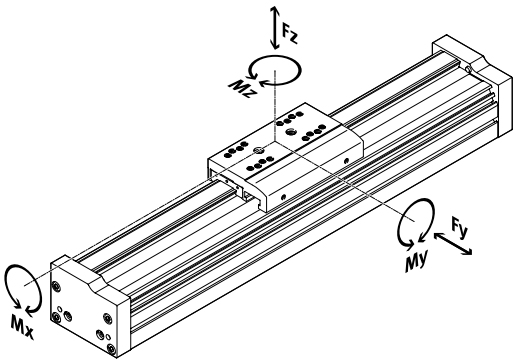
Betriebs- und Umweltbedingungen - Feststelleinheit

Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Betriebsdruck		
Feststelleinheit geöffnet	[bar]	4,5 ... 8
Feststelleinheit geschlossen	[bar]	drucklos
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +60

Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Schlittenoberfläche. 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.



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

Berechnung der Belastungs-Vergleichsfaktor:

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

Zulässige Kräfte und Momente

Baugröße			70	80	120	185
$Fy_{max.}$		[N]	1850	3050	6890	15200
Fz_{max}		[N]	1850	3050	6890	15200
$Mx_{max.}$		[Nm]	16	36	144	529
$My_{max.}$	GK/GP	[Nm]	51	97	380	1157
$Mz_{max.}$	GK/GP	[Nm]	51	97	380	1157

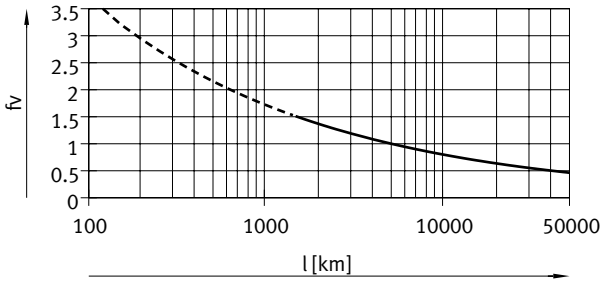
Lebensdauer

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

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei 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 oben genannter Formel ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor 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 Mz und My. Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor 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.

Datenblatt

Hubreserve

Hublänge Hubreserve

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

Soll für die Varianten GP bzw. GK-C ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei der Variante GK addiert 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:
EGC-70-500-FA-20H-...
Arbeitshub = 500 mm
2x Hubreserve = 40 mm

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

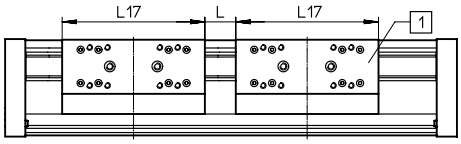
Baugröße		70	80	120	185
L9 = Sicherheitsabstand bei GK (pro Endlage)	[mm]	10,5	13	18	21

Arbeitshubreduzierung

bei Standardschlitten GK/GP mit Zusatzschlitten K

- Bei einer Führungsachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens und den Abstand zwischen beiden Schlitten
- Bei der Variante GP ist auch der Zusatzschlitten geschützt
- Bei Bestellung der Variante GK-C wird auch der Zusatzschlitten mit Schmieradapern geliefert

L17 = Schlittenlänge
L = Abstand zwischen beiden Schlitten
[1] = Zusatzschlitten



Beispiel:
Typ EGC-70-500-FA-...-GK-1K
Arbeitshub ohne Zusatzschlitten = 500 mm
L18 = 20 mm
L16, L17 = 100 mm

Arbeitshub mit Zusatzschlitten = 380 mm
(500 mm – 20 mm – 100 mm)

Maße – Zusatzschlitten

Baugröße		70		80		120		185	
Variante		GK	GP	GK	GP oder GK-C	GK	GP oder GK-C	GK	GK-C
Länge L17	[mm]	100	121	120	146	203,3	236	282,8	322
Min. Abstand zwischen den Schlitten L18	[mm]	–	21	–	26	–	36	–	42

Datenblatt

Arbeitshubreduzierung pro Seite

bei eingebautem Notpuffer NPE / Stoßdämpfer YSRW mit Stoßdämpferhalter KYE

- Der Arbeitshub reduziert sich um das Gesamtmaß aus Notpuffer/ Stoßdämpfer und Stoßdämpferhalter.
- Der Gummipuffer im Deckel muss entfernt werden.
- In Verbindung mit GK-C dürfen keine Stoßdämpfer eingesetzt werden

Baugröße		70	80	120	185
mit Notpuffer	[mm]	43	68	98	133
mit Stoßdämpfer	[mm]	42	63	84	107

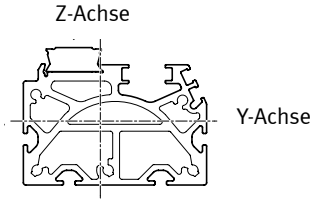
Arbeitshubreduzierung

bei eingebauter Feststelleinheit

- Der Arbeitshub reduziert sich um die Länge der Feststelleinheit.
- Bei 1-kanaligen Feststelleinheiten reduziert sich der Hub einseitig zur Montagefläche
- Bei 2-kanaligen Feststelleinheiten reduziert sich der Hub symmetrisch zur Montagefläche der Last
- In Verbindung mit der Feststelleinheit dürfen keine Stoßdämpfer eingesetzt werden.

Baugröße		80	120	185
EGC-...-1H...-PN	[mm]	87	124	131
EGC-...-2H-PN	[mm]	174	248	262

Flächenmomente 2. Grades



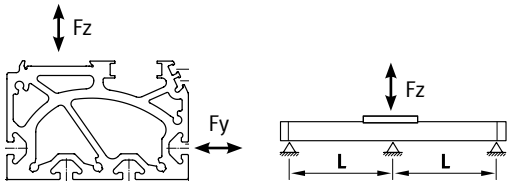
Baugröße		70	80	120	185
Iy	[mm^4]	$3{,}95 \times 10^5$	$8{,}44 \times 10^5$	$4{,}62 \times 10^6$	$2{,}34 \times 10^7$
Iz	[mm^4]	$5{,}77 \times 10^5$	$1{,}16 \times 10^6$	$5{,}65 \times 10^6$	$2{,}74 \times 10^7$

Datenblatt

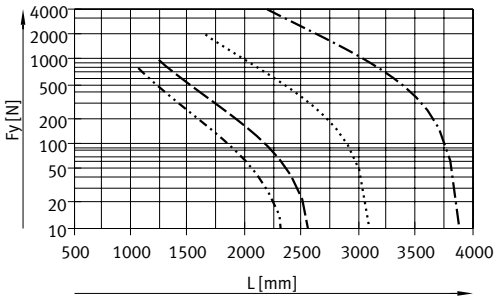
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung MUE/Mittenstütze EAHF) in Abhängigkeit der Kraft F

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

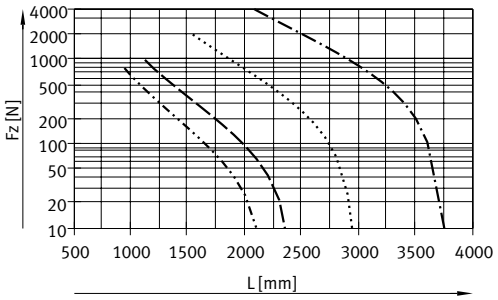
Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt f = 0,5 mm.



Kraft Fy



Kraft Fz



EGC-70
EGC-80
EGC-120
EGC-185

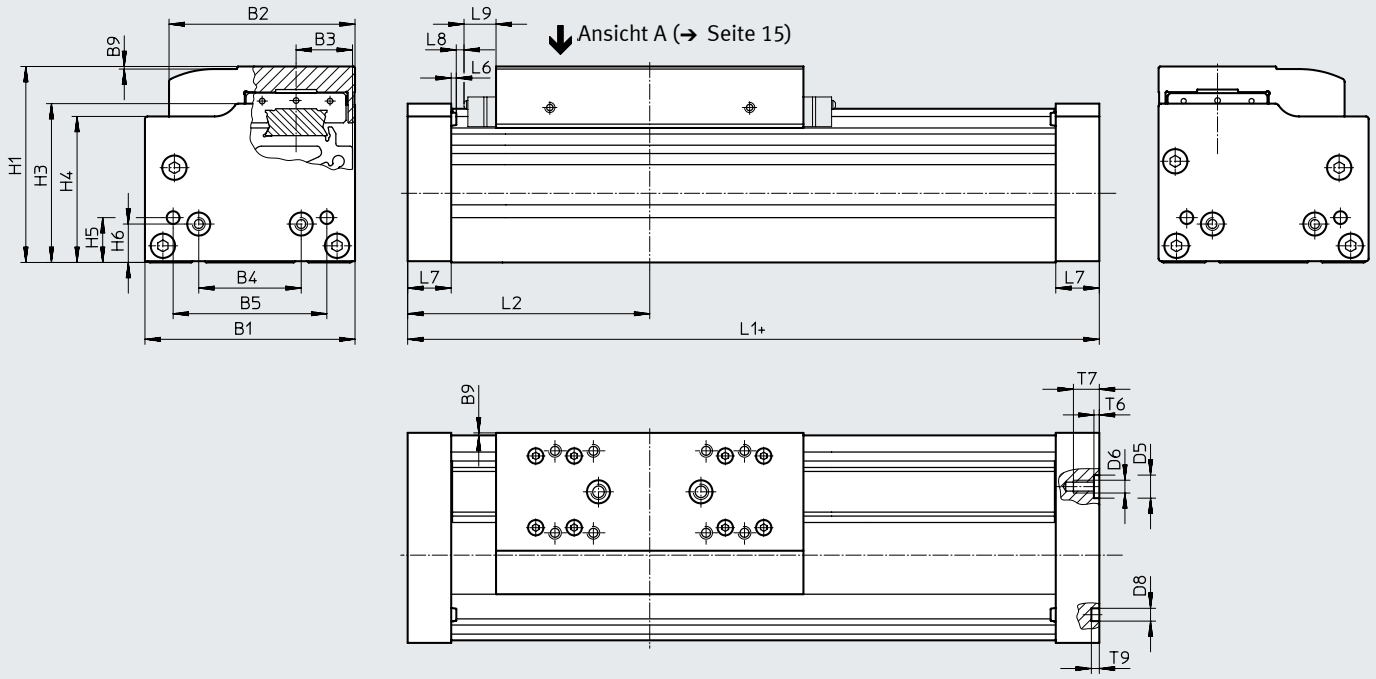
Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

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 ... 185	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 GK Sicherheitsabstand pro Endlage,
bei GP Maß für Abstreifer ➔ Seite 10,
bei GK-C/GV-C Maß für Adapter ➔ Seite 18

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D5 ø H7
70	69	58,6	16,5	30	45	1	–
80	82	72,6	22	40	60	1	9
120	120	107	33	80	40	1	–
185	186	169	53	120	80	1	–

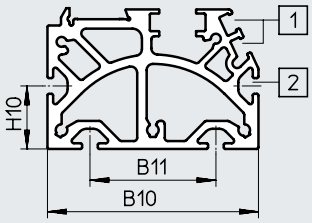
Baugröße	D6	D8 ø H7	H1	H3	H4	H5	H6	L1
70	M5	5	64	50,5	47	13	13	163
80	M5	5	76,5	62	57	17,5	15	190
120	M8	9	111,5	89	82	22	22	306
185	M10	9	172,5	141	131,5	25	25	406

Baugröße	L2	L6	L7	L8	L9	T6	T7	T9
70	81,5	1,8	16	3	10,5	–	10	3,1
80	95	2	17	3	13	2,1	10,1	3,1
120	153	2	30	3	18	–	16	2,1
185	203	2	37	3	21	–	20	2,1

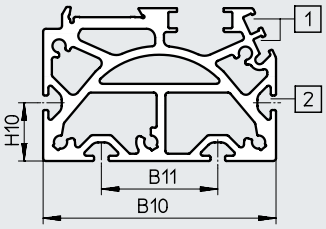
Datenblatt

Profil

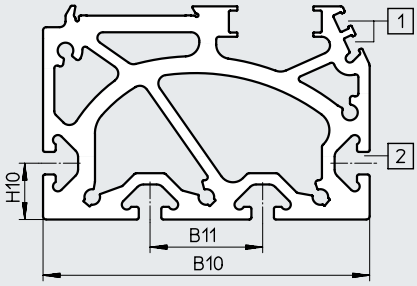
Baugröße 70



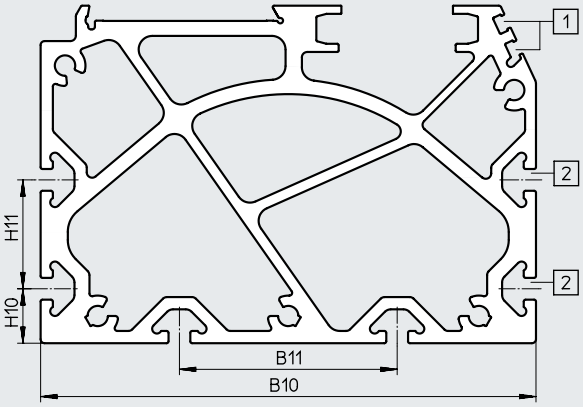
Baugröße80



Baugröße120



Baugröße185



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

Baugröße	B10	B11	H10	H11
70	67	40	20	–
80	80	40	20	–
120	116	40	20	–
185	182	80	20	40

Hinweis

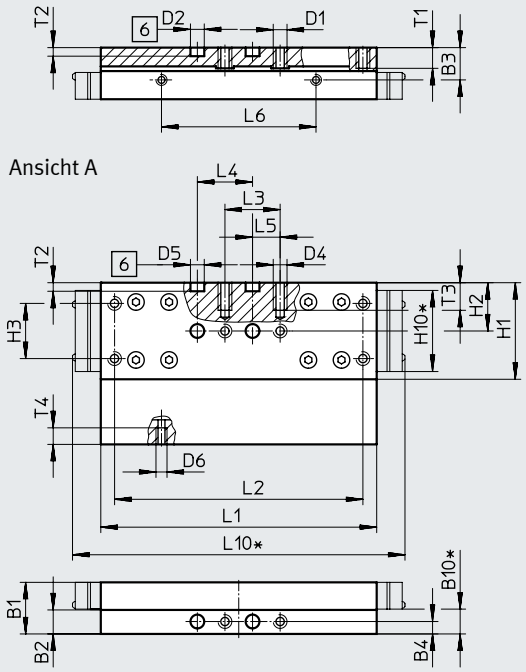
Anforderungen zur Ebenheit der Auflagefläche und von Anbauteilen sowie dem Einsatz im Rahmen von Parallelaufbauten
→ www.festo.com/sp Anwenderdokumentation

Datenblatt

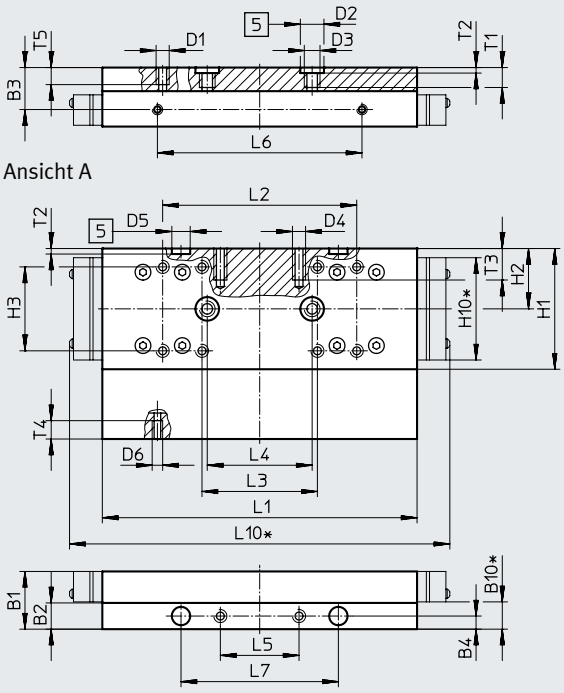
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 70



Baugröße 80



[5] Bohrung für Zentrierhülse
[6] Bohrung für Zentrierstift
* geschützte Ausführung

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ø H7	D3	D4	D5 ø H7	D6	H1	H2	H3
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5	–	M5	5	M4	35	17,5	20 ±0,1
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7	M4	46	23	32 ±0,2

Baugröße	H10*	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03	L5	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L10*	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
70	29,4	100	90 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	56	–	121	7,5	3,1	10	6	–
80	39	120	74 ±0,2	44 ±0,2	40	30 ±0,1	78	60	145	8,6	2,1	12	7	7,5

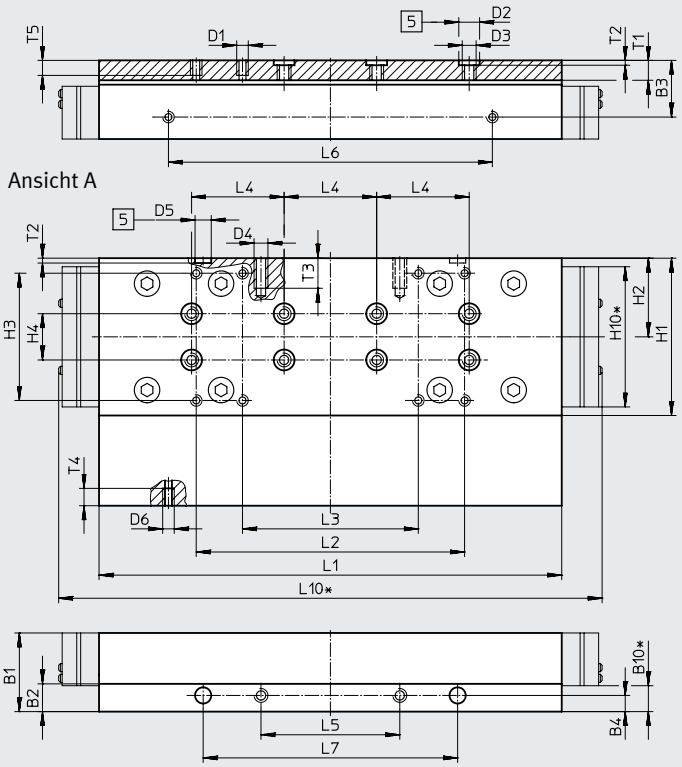
* geschützte Ausführung

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse

[6] Bohrung für Zentrierstift

* geschützte Ausführung

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0,2	20

Baugröße	H10*	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03	L5	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L10*	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
120	60,6	203,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40	60 ±0,1	140	110	235	8,6	2,1	13	7,5	7,5

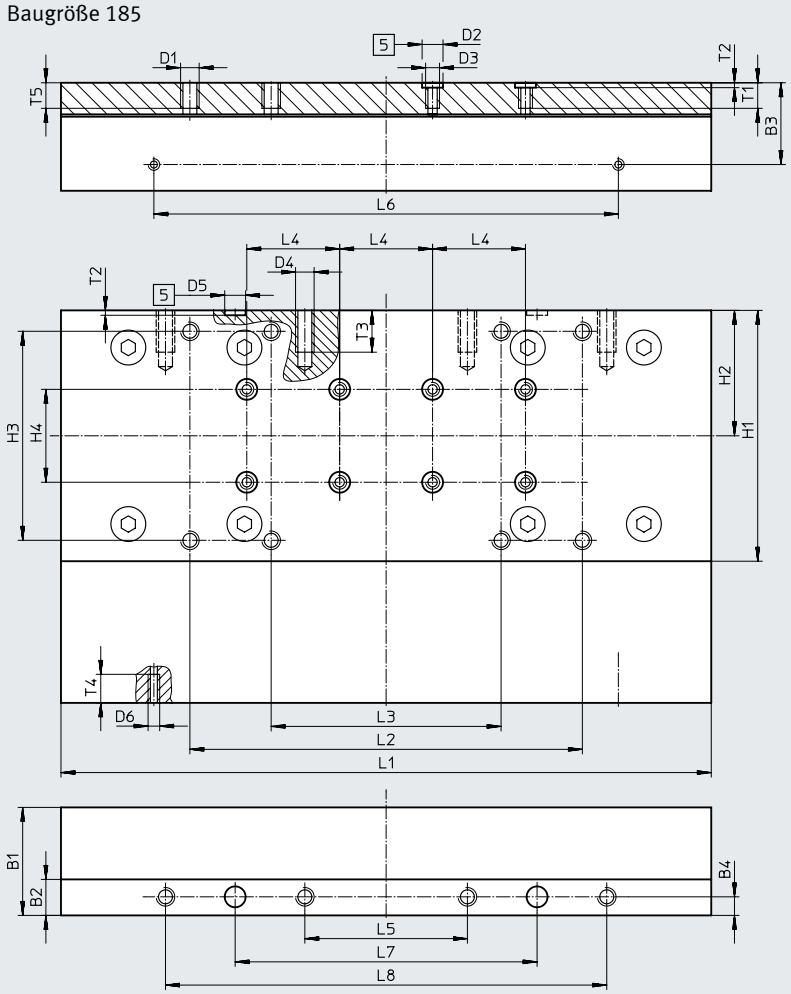
* geschützte Ausführung

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

GK – Standardschlitten

Baugröße 185



[5] Bohrung für Zentrierhülse

Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03
185	46,5	15,5	35,2	8	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90 ±0,2	40

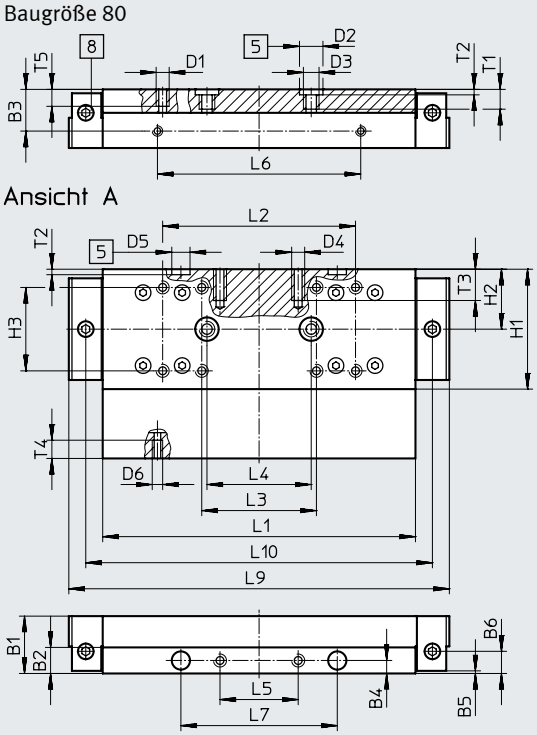
Baugröße	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03	L5	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L8 ±0,2	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
185	282,8	169 ±0,2	99 ±0,2	40	70 ±0,2	200	130	190	11	2,1	18	12,3	12

Datenblatt

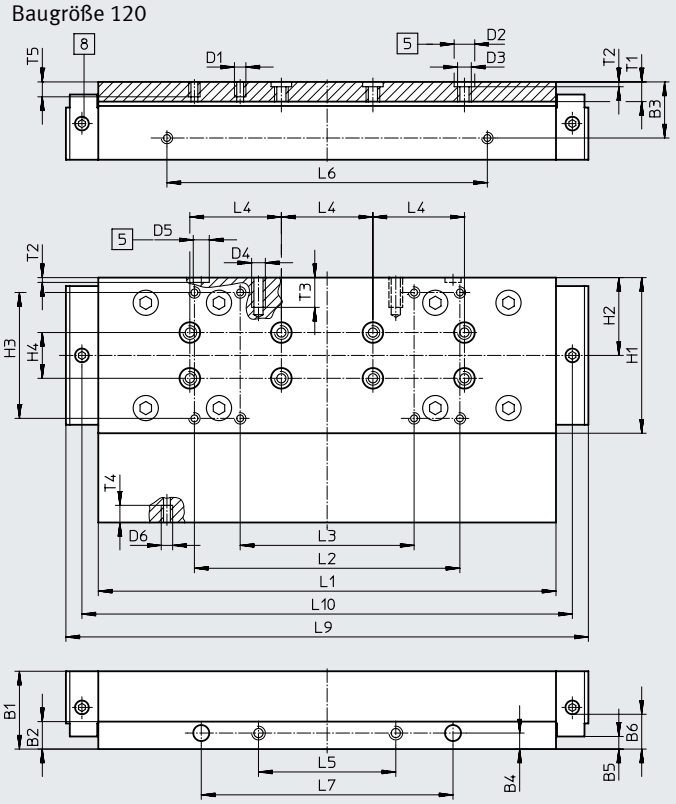
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 80



Baugröße 120



[5] Bohrung für Zentrierhülse

[8] Schmierbohrung für Schmieradapter Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5 ±0,1	B6	D1	D2 ø H7	D3	D4
80	22	10	16	5	1	8,5	M5	9	M6	M5
120	34	12	24,5	7	5,5	18,2	M5	9	M6	M6

Baugröße	D5 ø H7	D6	H1	H2	H3 ±0,2	H4 ±0,03	L1 ±0,1	L2 ±0,2	L3 ±0,2	L4 ±0,03
80	7	M4	46	23	32	–	120	74	44	40
120	7	M5	68	34	55	20	203,3	116	76	40

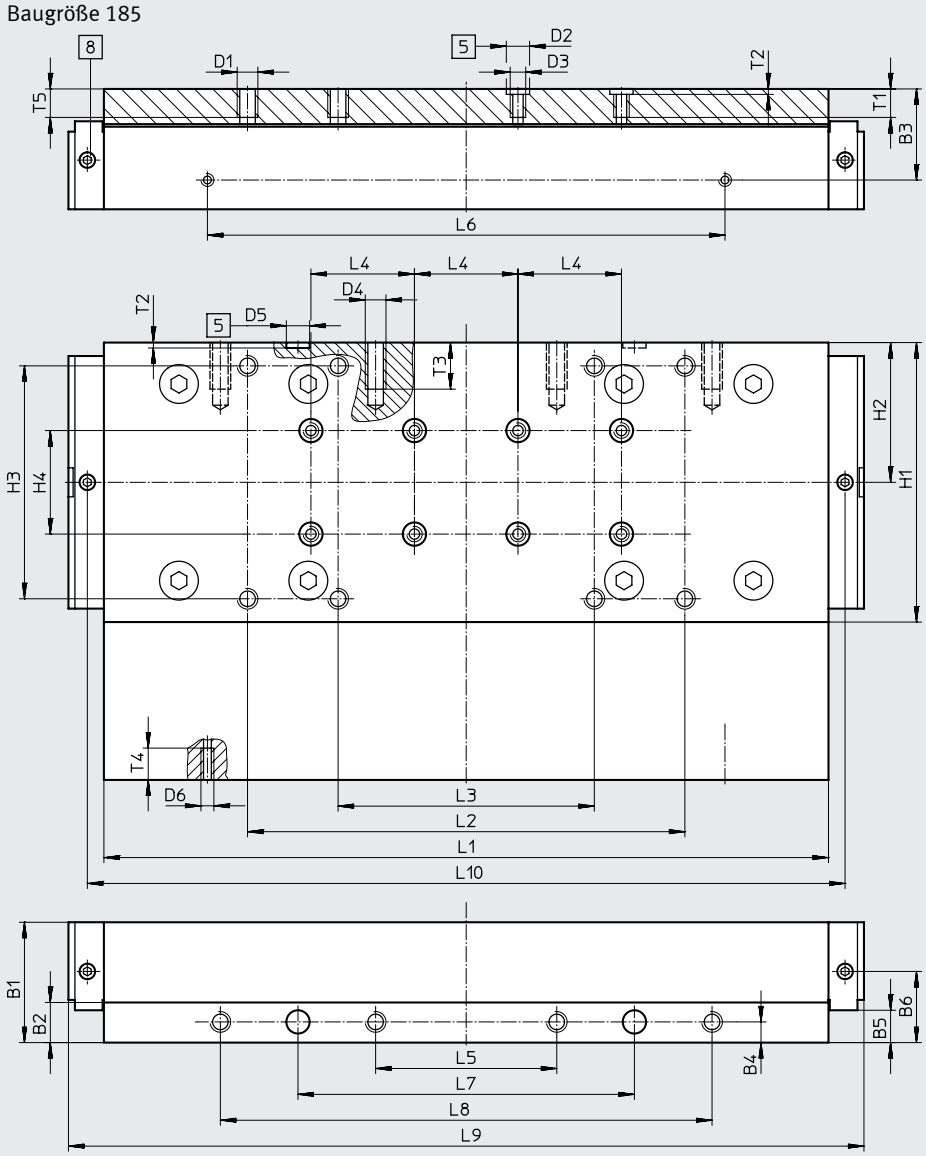
Baugröße	L5 ±0,1	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L9	L10	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
80	30	78	60	146	133	8,6	2,1	12	7	7,5
120	60	140	110	228,3	214,3	8,6	2,1	13	7,5	7,5

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

GK-C – Standardschlitten mit Schmieradapter

Baugröße 185



[5] Bohrung für Zentrierhülse

[8] Schmierbohrung für Schmieradapter Gewindeanschluss M6, 6 mm tief

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5 ±0,1	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
185	46,5	15,5	35,2	8	12,5	27,5	M8	9	M6	M8

Baugröße	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3 ±0,2	H4 ±0,03	L1 ±0,1	L2 ±0,2	L3 ±0,2	L4 ±0,03
185	9	M5	108	54	90	40	282,8	169	99	40

Baugröße	L5 ±0,2	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L8 ±0,2	L9	L10	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
185	70	200	130	190	307,4	292,8	11	2,1	18	12,3	12

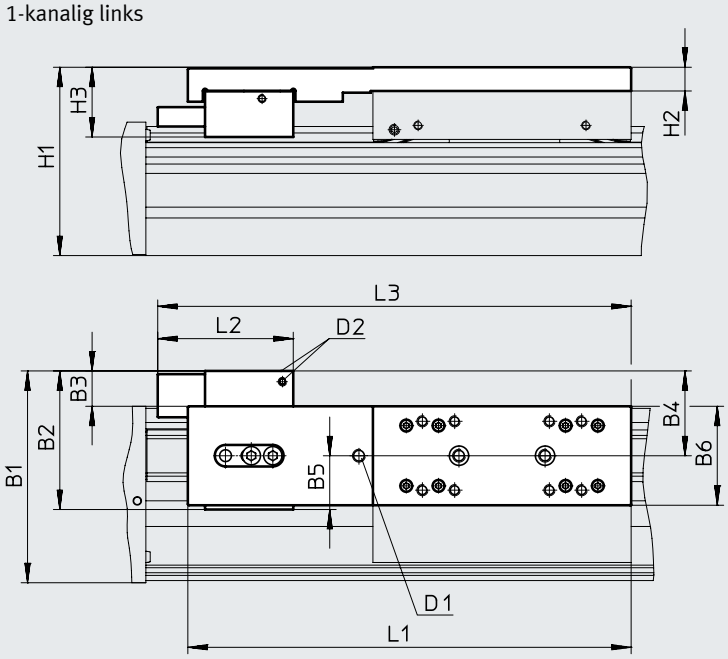
Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

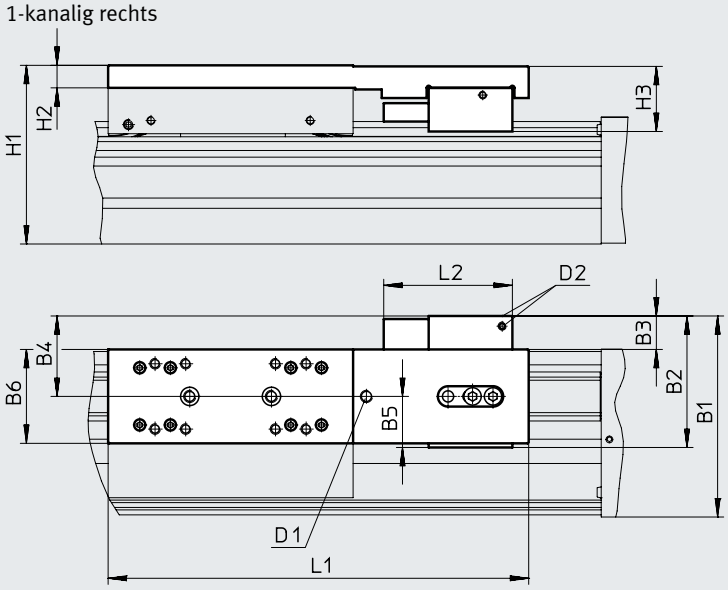
1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 80

1-kanalig links



1-kanalig rechts



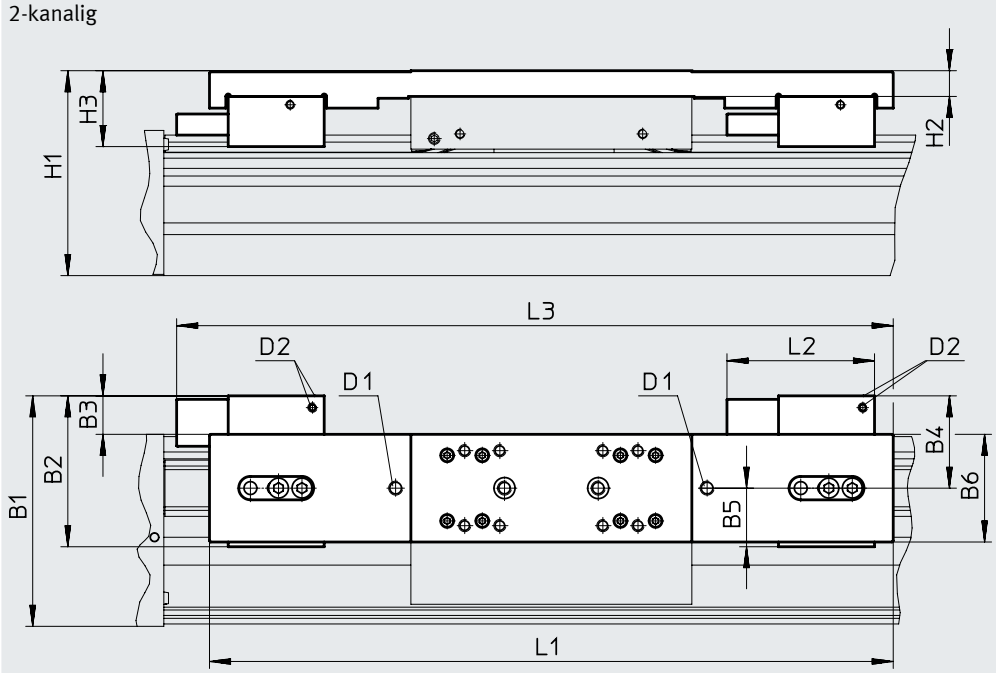
D2 Druckluftanschluss

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 80
2-kanalig



D2 Druckluftanschluss

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2	L3
EGC-80-...-1HL-PN	98,4	64,4	17,4	39,4	25	46	87,5	11	32,4	M6	M5	206	63	220
EGC-80-...-1HR-PN														–
EGC-80-...-C-1HL-PN														220
EGC-80-...-C-1HR-PN														–
EGC-80-...-2H-PN												292		306
EGC-80-...-C-2H-PN														

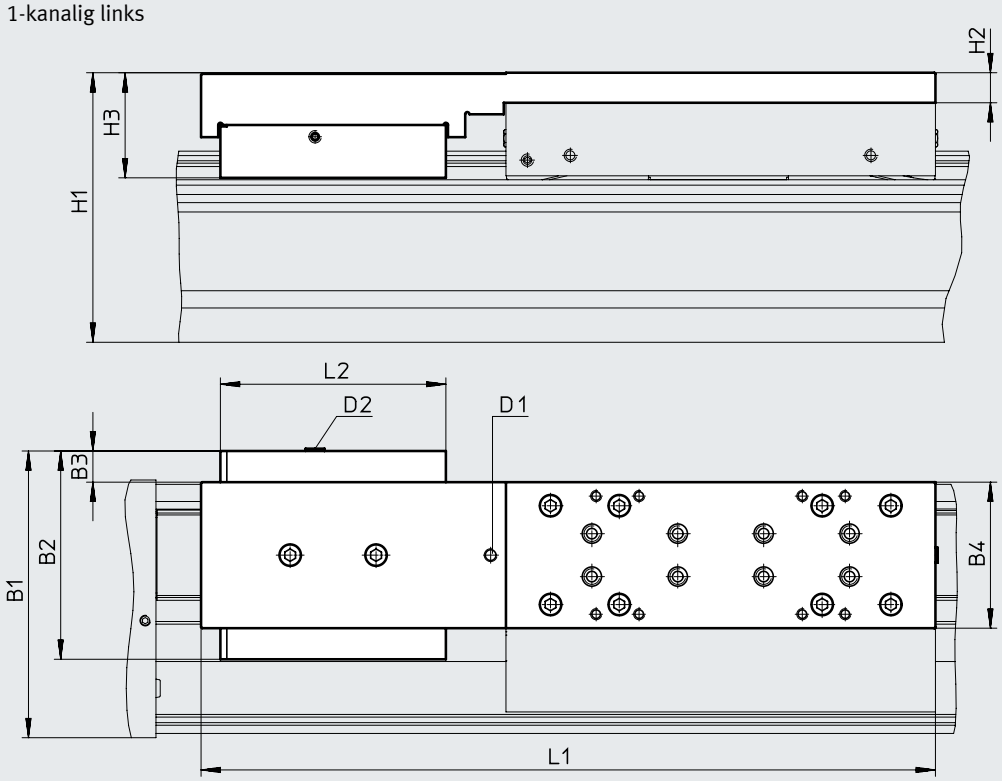
Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

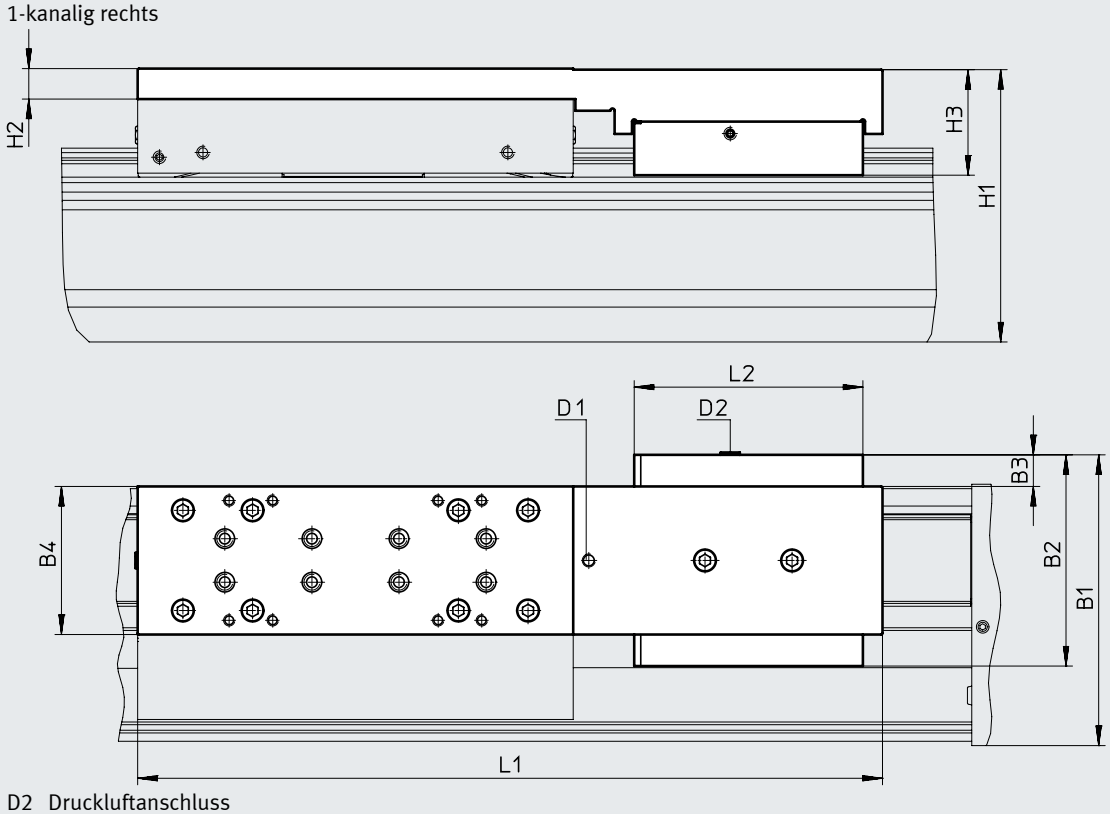
1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 120/185

1-kanalig links



1-kanalig rechts



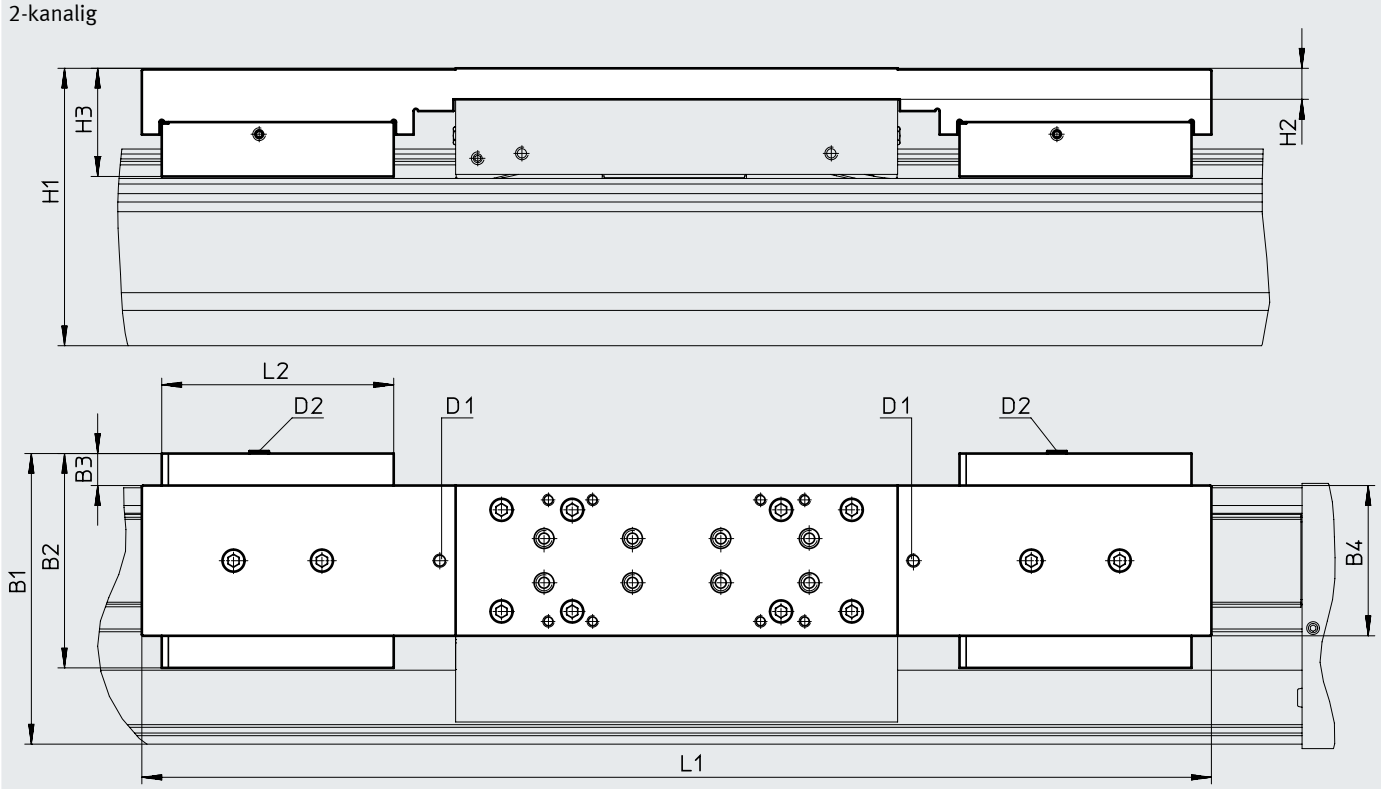
D2 Druckluftanschluss

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

1HL/1HR/2H – mit Feststelleinheit

Baugröße 120/185
2-kanalig

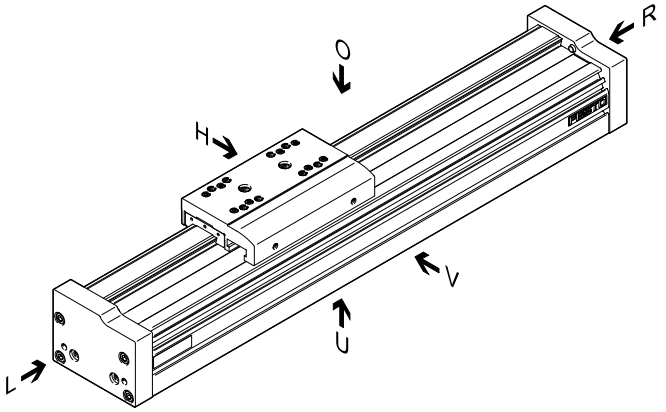


D2 Druckluftanschluss

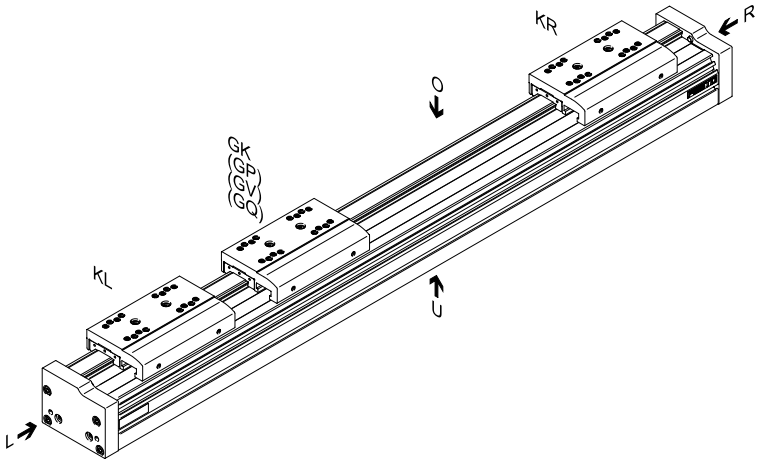
Typ	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
Baugröße 120											
EGC-120-...-1HL-PN	133,5	97	15,5	68	125,5	14	48,9	M6	M5	342	105
EGC-120-...-1HR-PN											
EGC-120-...-C-1HL-PN											
EGC-120-...-C-1HR-PN											
EGC-120-...-2H-PN										484	
EGC-120-...-C-2H-PN											
Baugröße 185											
EGC-185-...-1HL-PN	196,5	131	12,5	108	189,5	17	64,1	M6	M5	432	109
EGC-185-...-1HR-PN											
EGC-185-...-C-1HL-PN											
EGC-185-...-C-1HR-PN											
EGC-185-...-2H-PN										584	
EGC-185-...-C-2H-PN											

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode
Mindestangaben

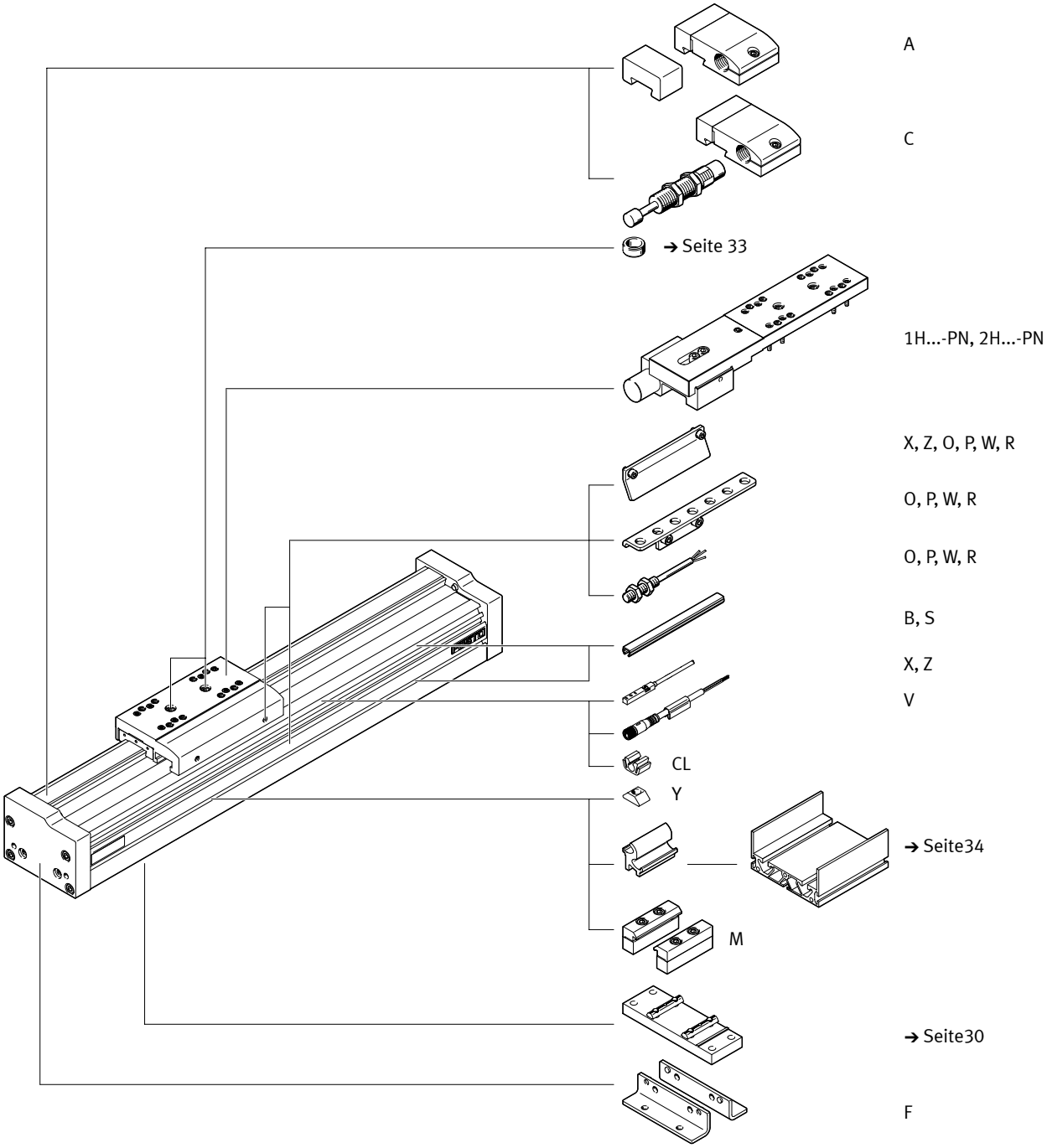


O oben
U unten
R rechts
L links
V vorne
H hinten



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode
Zubehör



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle

Baugröße		70	80	120	185	Bedingungen	Code		Eintrag Code
Baukasten-Nr.		**558864**	**558865**	**558866**	**558868**				
Bauart		Führungsachse					**EGC**		EGC
Baugröße		70	80	120	185		**-...**		-...
Hub	[mm]	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500	[1]	**-...**		-...
Führung		Führungsachse					**-FA**		-FA
Hubreserve	[mm]	0 ... *999* (0 = keine Hubreserve)				[1]	**-...H**		
Schlitten		Schlitten Standard					**-GK**		
		Schlitten Standard, geschützt			–		**-GP**		
Zusatzschlitten		1 ... 2				[2]	**-...K**		
Schmierfunktion		Standard							
		–	Schmieradapter				**-C**		
Feststelleinheit		–	1-kanalig links			[3]	**-1HL**		
		–	1-kanalig rechts			[3]	**-1HR**		
		–	2-kanalig			[3]	**-2H**		
Betätigungsart		–	pneumatisch				**-PN**		

[1] -... Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf die maximale Hublänge nicht überschreiten

[2] ... K Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten geschützt
Wenn der Schlitten mit Schmieradapter (GK-C) gewählt wurde, wird der Zusatzschlitten (KL, KR) auch mit Schmieradapter geliefert
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Zusatzschlitten (K) → Seite 10

[3] 1HL, 1HR, 2H Nicht mit Zusatzschlitten K
Nur mit PN
Arbeitshubreduzierung in Verbindung mit Feststelleinheit (1HL, 1HR, 2H) → Seite 10

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle

Baugröße		70	80	120	185	Bedingungen	Code		Eintrag Code
Zubehör		Zubehör lose beigelegt					**ZUB-**		ZUB-
Fußbefestigung		1					**F**		
Profilbefestigung		1 ... 50					**...M**		
Abdeckung	Befestigungsnut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)					**...B**		
	Sensornut	1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)					**...S**		
Nutenstein für Befestigungsnut		1 ... 99					**...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				[4]	**... A**		
Stoßdämpfer mit Halter		1 ... 2				[5]	**... C**		
Näherungsschalter (SIEN) induktiv, M 8, 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**		
Steckdosenleitung 2,5 m, M8, 3-adrig		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 www.festo.com)					**-DN**		

[4] ... A Notpuffer mit Halter A nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GK-C, Stoßdämpfer mit Halter C und Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN

[5] ... C Stoßdämpfer mit Halter C nicht kombinierbar mit Schlitten GP, GK-C, Notpuffer mit Halter A und Feststelleinheit 1H...-PN, 2H-PN

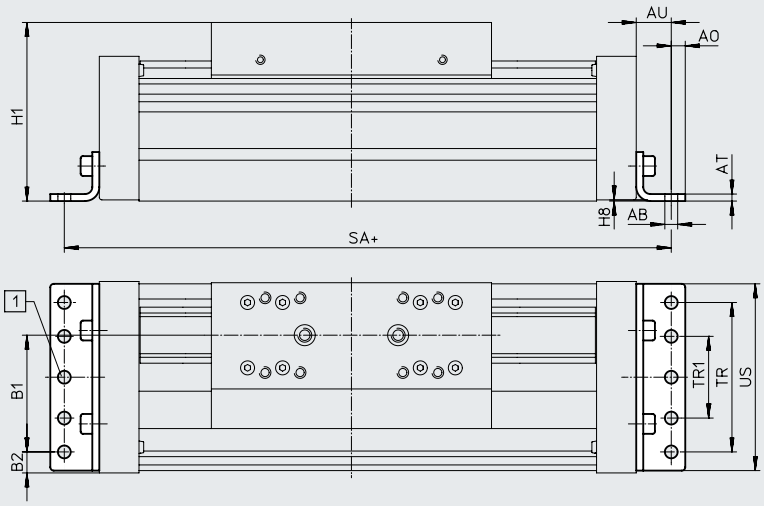
Hinweis

Bei Code X, Z ist eine Schaltfahne im Lieferumfang enthalten.
Bei Code O, P, W, R ist eine Schaltfahne und max. zwei Sensorhalter im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Fußbefestigung HPE
(Bestellcode F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



[1] Bohrung bei HPE-120
\+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve

Abmessungen und Bestellangaben

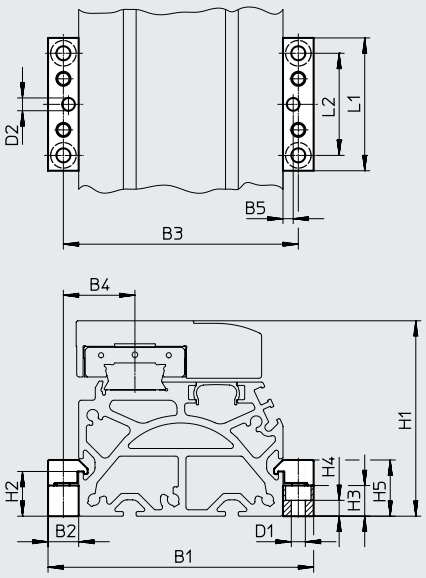
für Baugröße	AB ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5

für Baugröße	SA	TR	TR1	US	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	189	40	–	67	115	**558321**	**HPE-70**
80	220	40	–	80	150	**558322**	**HPE-80**
120	350	80	–	116	578	**558323**	**HPE-120**
185	456	160	80	182	1438	**558325**	**HPE-185**

Zubehör

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ø	D2 ø H7	H1	H2
70	91	12	79	22,5	4	5,5	5	64	17,5
80	104	12	92	28	4	5,5	5	76,5	17,5
120	154	19	135	42,5	4	9	5	111,5	16
185	220	19	201	62,5	4	9	5	172,5	16

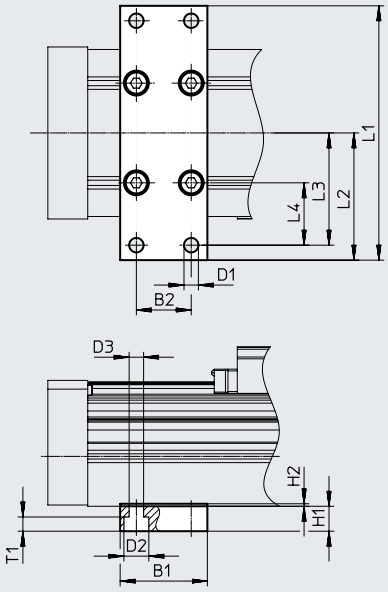
für Baugröße	H3	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	12	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
80	12	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
120	14	5,5	29,5	90	40	290	**558044**	**MUE-120/185**
185	14	5,5	29,5	90	40	290	**558044**	**MUE-120/185**

Zubehör

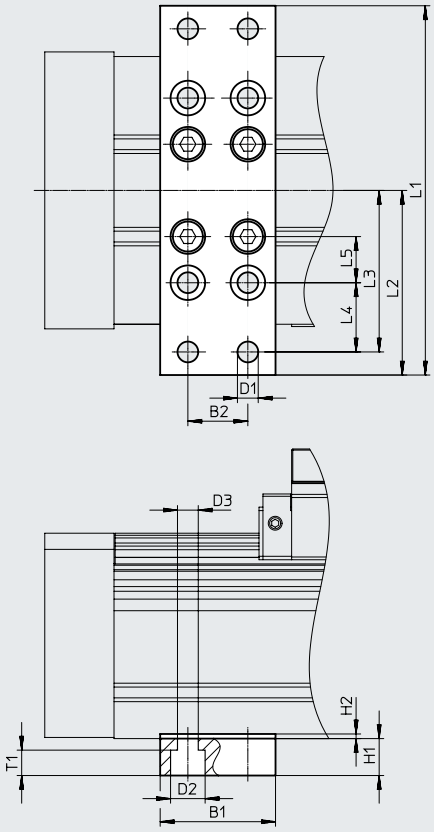
Mittenstütze EAHF

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform

Baugröße 70, 80



Baugröße 120



Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	B2	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	L1
70	35	22	5,8	10	5,8	10	102
80							112
120	50	26	9	15	9	16	160

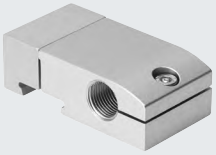
für Baugröße	L2	L3	L4	L5	T1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	51	45	25	–	5,7	113	**2349256**	**EAHF-L5-70-P**
80	56	50	30			123	**3535188**	**EAHF-L5-80-P**
120	80	70	30	20	11	384	**2410274**	**EAHF-L5-120-P**

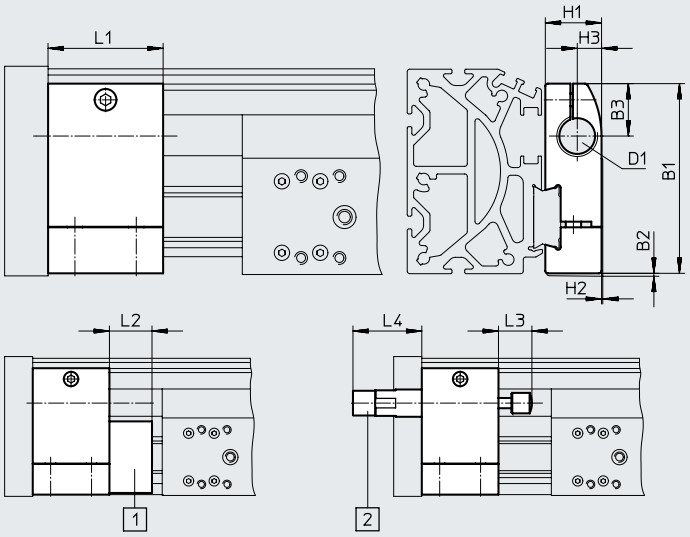
Zubehör

Stoßdämpferhalter KYE
Notpuffer NPE ➔ Seite 33
Stoßdämpfer YSRW ➔ Seite 33
(Bestellcode A oder C)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform

Nicht in Verbindung mit der Variante GP bzw. GK-C und 1H...-PN, 2H-PN einsetzbar.





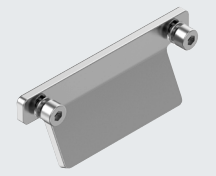
[1] Notpuffer NPE
[2] Stoßdämpfer YSRW

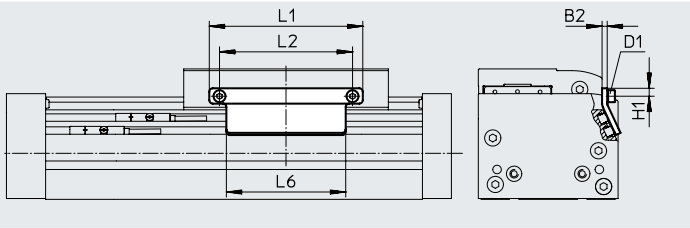
Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	**557584**	**KYE-70**
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	**557585**	**KYE-80**
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	26	48,5	680	**557586**	**KYE-120**
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	34	58,5	1075	**557587**	**KYE-185**

Schaltfahne SF-EGC-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	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	63	**558048**	**SF-EGC-1-80**
120	3	M5	8	170	140	170	147	**558049**	**SF-EGC-1-120**
185	3	M5	10	230	200	230	246	**558051**	**SF-EGC-1-185**

Zubehör

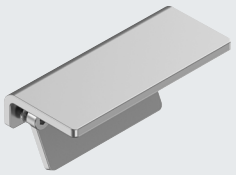
Schaltfahne SF-EGC-2
zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R) oder SIES-8M (Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

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

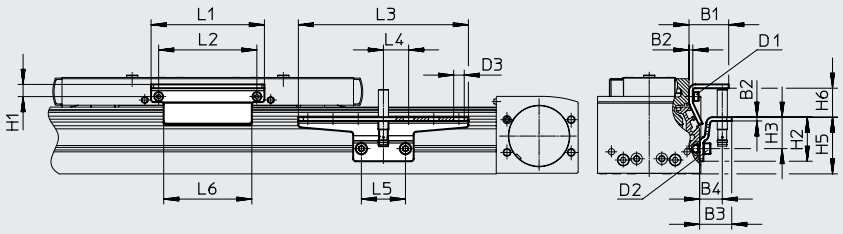
Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

Schaltfahne SF-EGC-2

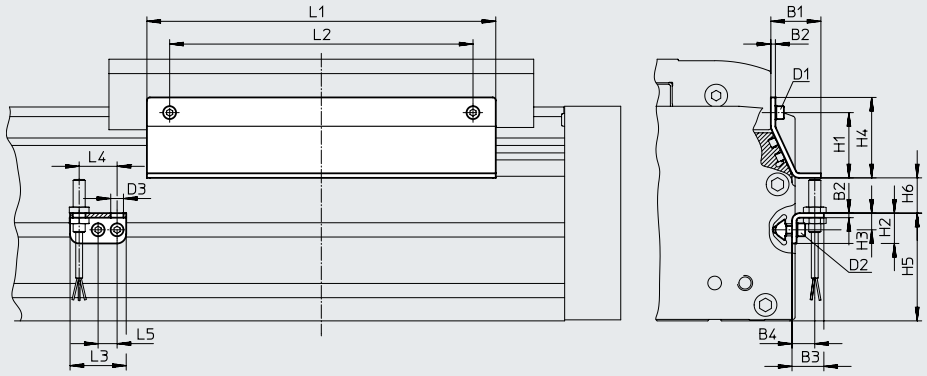


Sensorhalter HWS-EGC

Für Baugröße 70 ... 120



Für Baugröße 185



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
185	33	3	25,5	15	M5	M5	8,4	43	20

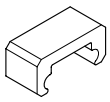
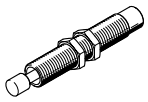
für Baugröße	H3	H4	H5	H6 max.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	–	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	–	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	–	75	24	170	140	215	20	35	170
185	11	53	71	25,5	230	200	37	25	12,5	230

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Schaltfahne		
70	100	**558052**	**SF-EGC-2-70**
80	130	**558053**	**SF-EGC-2-80**
120	277	**558054**	**SF-EGC-2-120**
185	390	**558056**	**SF-EGC-2-185**

für Baugröße	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Sensorhalter		
70	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
80	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
120	217	**570365**	**HWS-EGC-M8-B**
185	58	**560517**	**HWS-EGC-M8:KURZ**

Zubehör

Bestellangaben

	für Baugröße	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE[1]
Notpuffer NPE						
	70	Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE	A	**562581**	**NPE-70**	1
	80			**562582**	**NPE-80**	
	120			**562583**	**NPE-120**	
	185			**562584**	**NPE-185**	
Stoßdämpfer YSRW					Datenblätter → Internet: ysrw	
	70	Einsatz in Verbindung mit Stoßdämpferhalter KYE	C	**191194**	**YSRW-8-14**	1
	80			**191196**	**YSRW-12-20**	
	120			**191197**	**YSRW-16-26**	
	185			**191198**	**YSRW-20-34**	
Nutenstein NST						
	70, 80	für Befestigungsnut	Y	**150914**	**NST-5-M5**	1
				8047843	**NST-5-M5-10**	10
				8047878	**NST-5-M5-50**	50
	120, 185	für Befestigungsnut	Y	**150915**	**NST-8-M6**	1
				8047868	**NST-8-M6-10**	10
				8047869	**NST-8-M6-50**	50
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH						
	70	für Schlitten	–	**150928**	**ZBS-5**	10
	80, 120, 185			**150927**	**ZBH-9**	
Nutabdeckung ABP						
	70, 80	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	**151681**	**ABP-5**	2
	120, 185			**151682**	**ABP-8**	
Nutabdeckung ABP-S						
	70 ... 185	für Sensornut je 0,5 m	S	**563360**	**ABP-5-S1**	2
Clip SMBK						
	70 ... 185	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel	CL	**534254**	**SMBK-8**	10

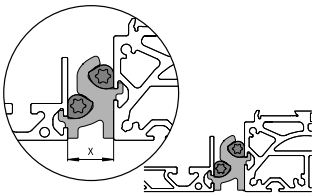
1) Packungseinheit in Stück

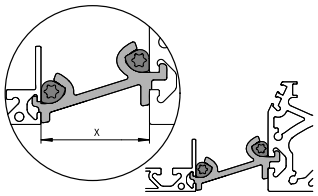
Zubehör

Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

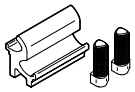
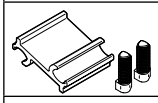
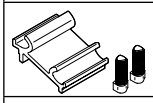
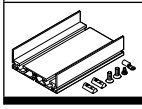
Je nach Adapterbausatz beträgt der Abstand zwischen Achse und Auflageprofil:
x = 20 mm oder 50 mm

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





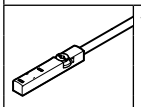
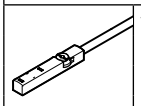
Bestellangaben

	für Baugröße	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE[1]
Adapterbausatz DHAM					
	80	• zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse • Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm	**562241**	**DHAM-ME-N1-CL**	1
	120		**562242**	**DHAM-ME-N2-CL**	
	70, 80	• zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse • Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm	**574560**	**DHAM-ME-N1-50-CL**	
	120		**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

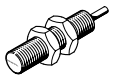
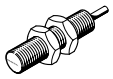
Datenblätter → Internet: sies

	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	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	O	**150386**	**SIEN-M8B-PS-K-L**
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	W	**150387**	**SIEN-M8B-PS-S-L**
Öffner							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	P	**150390**	**SIEN-M8B-PO-K-L**
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	R	**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**