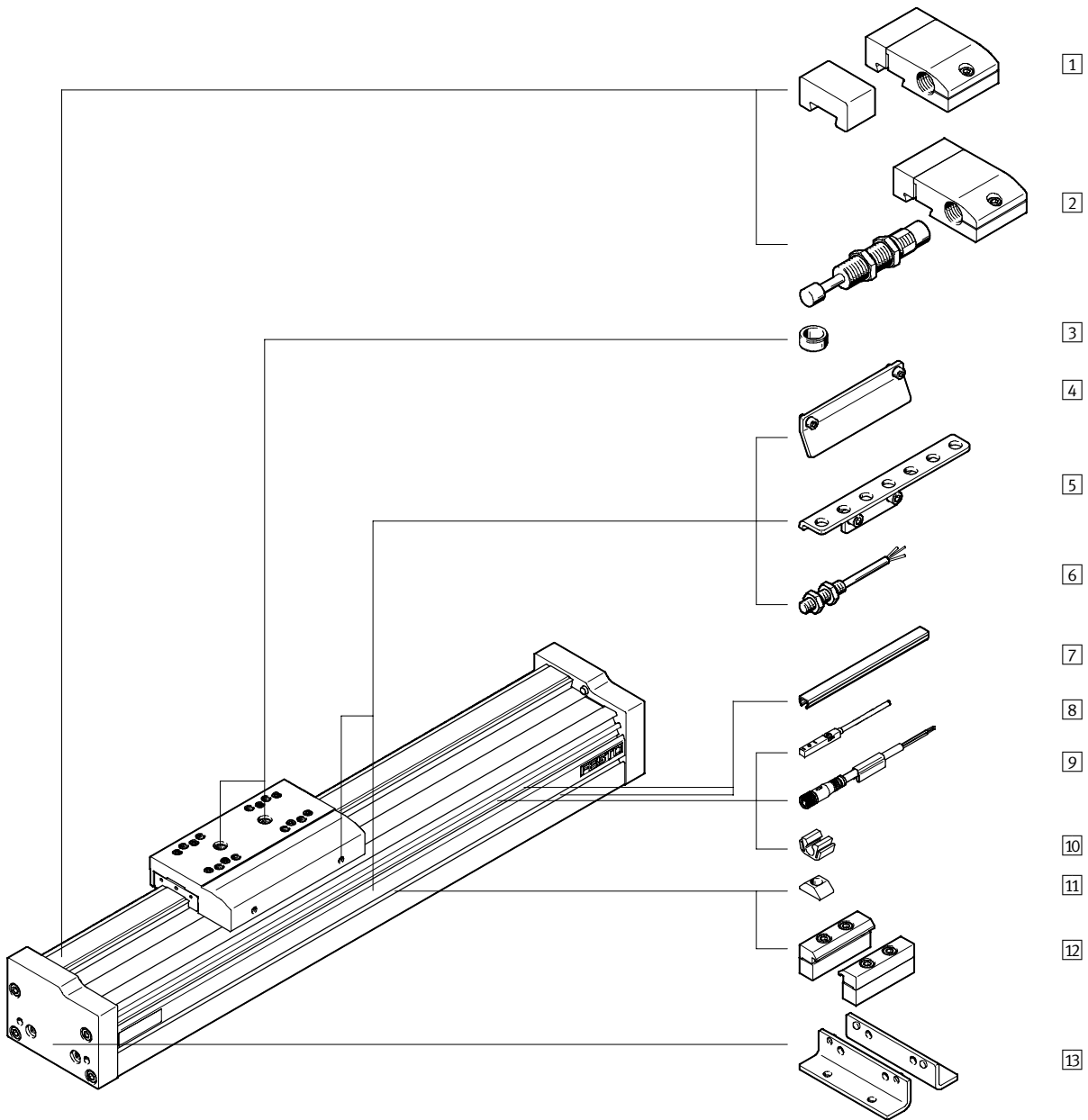


**Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu**

**FESTO**

# Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Przeгляд osprzętu



## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Przegląd osprzętu

**FESTO**

Warianty i osprzęt		
Typ	Krótki opis	→ Strona/Internet
1 Zderzak awaryjny z uchwytem A	Dla uniknięcia zniszczenia w pozycji końcowej w przypadku wadliwego działania	20
2 Amortyzator z uchwytem C	Dla uniknięcia zniszczenia w pozycji końcowej w przypadku wadliwego działania	20
3 Trzpień/tuleja centrująca ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dla centrowania obciążeń i elementów mocowanych na wózku</li> <li>6 trzpień/tulejek centrujących jest dostarczanych w komplecie z napędem</li> </ul>	22
4 Element przełączający X, Z, O, P, W, R	Do sygnalizacji położenia wózka	20
5 Uchwyt czujnika O, P, W, R	Adapter do mocowania indukcyjnych czujników zbliżeniowych na napędzie	21
6 Czujnik zbliżeniowy, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, okrągły</li> <li>Przy kodzie zamówieniowym O, P, W, R, w komplecie z napędem są dostarczane 1 element przełączający i maks. 2 uchwyty czujnika</li> </ul>	23
7 Zaślepka rowka B, S	Do zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem	22
8 Czujnik zbliżeniowy, do rowka 8 X, Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indukcyjny czujnik zbliżeniowy, do rowka 8</li> <li>Przy kodzie zamówieniowym X, Z, w komplecie jest dostarczany 1 element przełączający</li> </ul>	23
9 Gniazdo wtykowe z kablem V	Do czujnika zbliżeniowego (kod zamówieniowy W i R)	23
10 Zatrzask: CL	Do mocowania kabla czujnika zbliżeniowego w rowku	22
11 Kamień mocujący Y	Do mocowania elementów dołączanych	22
12 Profil montażowy M	Do mocowania napędu na profilu	19
13 Łapy mocujące F	Do mocowania napędu na pokrywie końcowej	18

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

**FESTO**

Kody typów

	EGC	-	70	-	500	-	FA	-		-	GK
<b>Typ</b>											
EGC	Pasywna oś prowadząca										
<b>Wielkość</b>											
<b>Skok [mm]</b>											
<b>Prowadzenie</b>											
FA	Pasywna oś prowadząca										
<b>Rezerwa skoku</b>											
<b>Wózek</b>											
GK	Standardowy wózek										
GP	Standardowy wózek, z zgarniaczami										

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

**FESTO**



Kody typów

→		ZUB –	F2MX2Z	–	0
<b>Dodatkowy wózek</b>					
...K	1 do 2				
<b>Osprzęt dostarczany oddzielnie</b>					
F	Łapy mocujące				
...M	Profil montażowy				
...B	Zaślepka rowka				
...S	Zaślepka rowka dla czujnika				
...Y	Kamień mocujący do rowka w profilu				
...X	Czujnik zbliżeniowy (SIES), indukcyjny, do rowka 8, PNP, normalnie otwarty, kabel 7.5 m				
...Z	Czujnik zbliżeniowy (SIES), indukcyjny, do rowka 8, PNP, normalnie zamknięty, kabel 7.5 m				
...A	Zderzak awaryjny z uchwytem				
...C	Amortyzator z uchwytem				
...O	Czujnik zbliżeniowy (SIEN), indukcyjny, M8, PNP, normalnie otwarty, kabel 2,5 m				
...P	Czujnik zbliżeniowy (SIEN), indukcyjny, M8, PNP, normalnie zamknięty, kabel 2,5 m				
...W	Czujnik zbliżeniowy (SIEN), indukcyjny, M8, PNP, normalnie otwarty, wtyczka M8				
...R	Czujnik zbliżeniowy (SIEN), indukcyjny, M8, PNP, normalnie zamknięty, wtyczka M8				
...V	Gniazdo wtykowe z kablem				
...CL	Uchwyt kabla				
<b>Instrukcja obsługi</b>					
O	Nie				

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Dane techniczne

**FESTO**

-  Wielkość  
70 ... 185
-  Długość skoku  
50 ... 8500 mm



Ogólne dane techniczne						
Wielkość			70	80	120	185
Konstrukcja	Oś bez własnego napędu					
Prowadzenie	Prowadzenie na obiegowych łożyskach kulkowych					
Pozycja montażu	Dowolna					
Skok roboczy	GK/GP	[mm]	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500
Maks. prędkość		[m/s]	5			
Maks. przyspieszenie		[m/s <sup>2</sup> ]	50			

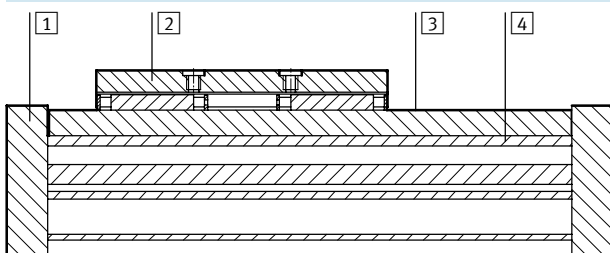
Warunki pracy i otoczenia		
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +60
Stopień ochrony		IP40

Ciężar [kg]						
Wielkość			70	80	120	185
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku <sup>1)</sup>	GK/GP		1.2	2	7.3	20.8
Ciężar dodatkowy na 1000 mm skoku			4.2	6.2	15	29
Przemieszczane obciążenie	GK/GP		0.3	0.55	2	6
Dodatkowy wózek	K		0.3	0.55	2	6

1) Łącznie z wózkiem

### Materiały

Przekrój



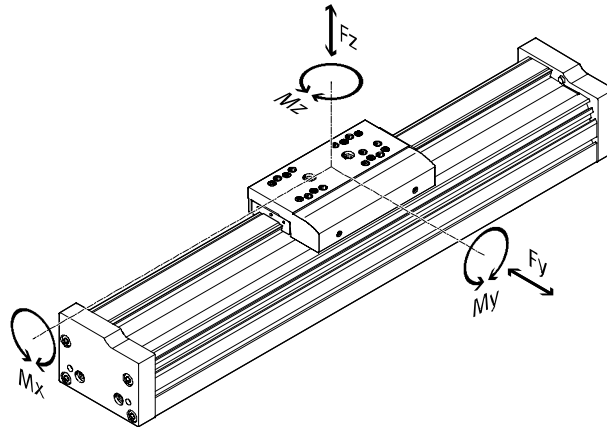
Napęd		
<b>1</b>	Pokrywa końcowa	Stop aluminium, anodowany
<b>2</b>	Wózek	Stop aluminium, anodowany
<b>3</b>	Szyna prowadnicy	Stal wysokostopowa
<b>4</b>	Profile	Stop aluminium, anodowany
Uwaga o materiałach:		Zgodne z RoHS
		Zawierają PWIS (substancje uszkadzające powierzchnie malowane)

# Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Dane techniczne

## Charakterystyczne wartości obciążenia

Podane siły i momenty odnoszą się do powierzchni wózka. Punkt przyłożenia sił jest punktem przecięcia osi prowadzący i podłużnej osi wózka. Siły te nie mogą być przekroczone przy pracy dynamicznej. Specjalną uwagę należy zwrócić na fazę amortyzacji.



Jeżeli napęd jest poddany jednocześnie kilku różnym siłom i momentom, które wymieniono niżej, wówczas musi być spełnione pokazane obok równanie, dodatkowo podano maksymalne obciążenia:

Obliczenie wartości obciążenia prowadzący:

$$F_{ver} = \left| \frac{F_y}{F_{y_{maks.}}} \right| + \left| \frac{F_z}{F_{z_{maks.}}} \right| + \left| \frac{M_x}{M_{x_{maks.}}} \right| + \left| \frac{M_y}{M_{y_{maks.}}} \right| + \left| \frac{M_z}{M_{z_{maks.}}} \right| \leq 1$$

Dopuszczalne siły i momenty		70	80	120	185
F <sub>y</sub> <sub>maks.</sub>	[N]	1850	3050	6890	15200
F <sub>z</sub> <sub>maks.</sub>	[N]	1850	3050	6890	15200
M <sub>x</sub> <sub>maks.</sub>	[Nm]	16	36	144	529
M <sub>y</sub> <sub>maks.</sub>	GK/GP [Nm]	51	97	380	1157
M <sub>z</sub> <sub>maks.</sub>	GK/GP [Nm]	51	97	380	1157

## Żywotność

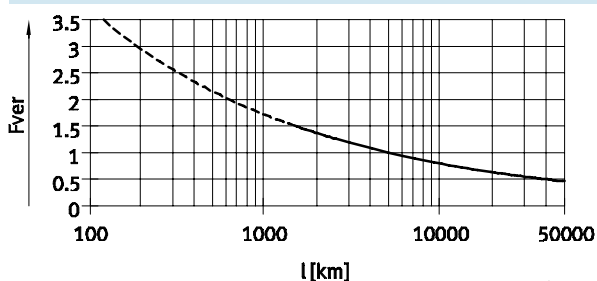
Żywotność prowadzący zależy od obciążenia. W celu aproksymacji żywotności prowadzący, stosuje się

diagram wartości obciążenia prowadzący F<sub>ver</sub> w relacji do żywotności.

Ten wykres pokazuje tylko wartość teoretyczną. Jeżeli wartości obciążenia prowadzący F<sub>ver</sub> są większe niż 1.5

wówczas należy skontaktować się z wsparciem technicznym Festo.

### Wartość obciążenia prowadzący F<sub>ver</sub> w funkcji żywotności



Przykład:

Użytkownik chce przesuwać masę X kg. Wykonując powyższe obliczenie, wartość obciążenia prowadzący wynosi 1.5. Zgodnie z wykresem, prowadząca ma żywotność

ok. 1500 km. Redukcja przyśpieszenia redukuje wartości Mz i My. Teraz przy wartości obciążenia prowadzący równej 1, żywotność jest 5000 km.

- Uwaga

Oprogramowanie do doboru napędów  
PositioningDrives  
www.festo.com

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Dane techniczne

### Rezerwa skoku

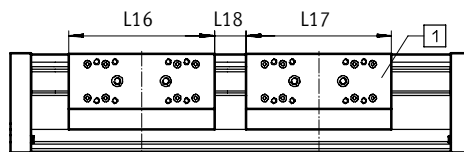
- Rezerwa skoku jest bezpieczną odległością dostępną z obu stron osi dodatkowo w stosunku do skoku roboczego (patrz kod zamówieniowy w produktach modułowych)
  - Długość skoku rezerwowego może być dowolnie wybrana i jest dodawana do skoku roboczego z obu stron
  - Suma długości skoku i 2x rezerwa skoku nie może przekraczać maksymalnego skoku roboczego
- Przykład:**  
 Typ EGC-70-500-FA-20-...-  
 Skok roboczy = 500 mm  
 2x rezerwa skoku = 40 mm  
 Całkowita długość = 540 mm  
 (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Wielkość	70	80	120	185
Zakres rezerwy skoku [mm]	0 ... 999			

### Redukcja skoku roboczego

dla standardowego wózka GK/GP z dodatkowym wózkiem K

- L16 = Długość wózka
- L17 = Długość dodatkowego wózka
- L18 = Odległość między oboma wózkami



1 Dodatkowy wózek

- Dla osi prowadzącej z dodatkowym wózkiem, skok roboczy jest zmniejszony o długość dodatkowego wózka i odległość między oboma wózkami
  - Kiedy zamawiamy wersję GP, dodatkowy wózek jest również z zgniaczem
- Przykład:**  
 Typ EGC-70-500-FA-...-GK-1K  
 Skok roboczy bez dodatkowym wózkiem = 500 mm  
 L18 = 20 mm  
 L17 = 100 mm  
 L16 = 100 mm  
 Skok roboczy z dodatkowym wózkiem = 380 mm  
 (500 mm - 20 mm - 100 mm)

### Wymiary – Dodatkowy wózek

Wielkość	70		80		120		185
	GK	GP	GK	GP	GK	GP	GK
Długość L17 [mm]	100	121	120	146	200	236	280
Min. odległość między wózkami L18 [mm]	-	21	-	26	-	36	-

### Redukcja skoku roboczego po stronie

z zintegrowanym zderzakiem bezpieczeństwa NPE / amortyzator YSRW z uchwytem KYE

- Przy zastosowaniu osi prowadzącej z zderzakiem bezpieczeństwa, skok roboczy jest redukowany o całkowitą długość zderzaka bezpieczeństwa/ amortyzatora i uchwyty amortyzatora.
- Zderzak gumowy w pokrywie musi być usunięty.

Wielkość	70	80	120	185
Z zderzakiem awaryjnym [mm]	43	68	98	133
Z amortyzatorem [mm]	42	63	84	107

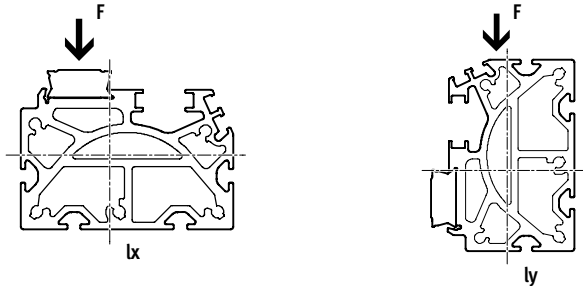


# Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Dane techniczne

FESTO

## Geometryczny moment bezwładności powierzchni dla dwóch stopni

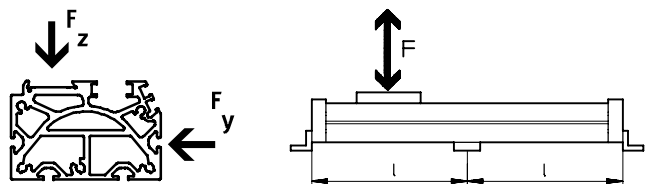


Wielkość	70	80	120	185
$I_x$ [mm <sup>4</sup> ]	$3.95 \times 10^5$	$8.44 \times 10^5$	$4.62 \times 10^6$	$2.34 \times 10^7$
$I_y$ [mm <sup>4</sup> ]	$5.77 \times 10^5$	$1.16 \times 10^6$	$5.65 \times 10^6$	$2.74 \times 10^7$

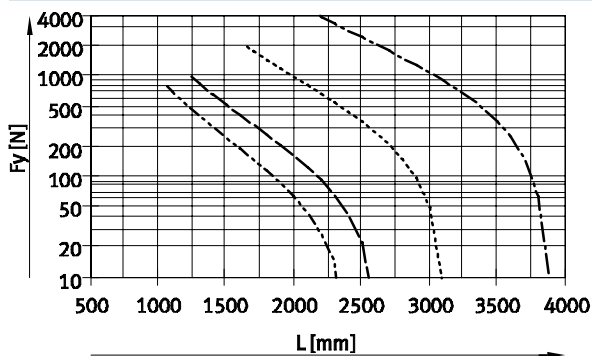
## Maksymalna dopuszczalna odległość między podporami L (bez profilu mocującego) w funkcji siły F

Aby ograniczyć odkształcenia w przypadku długich skoków, napęd może wymagać podparcia.

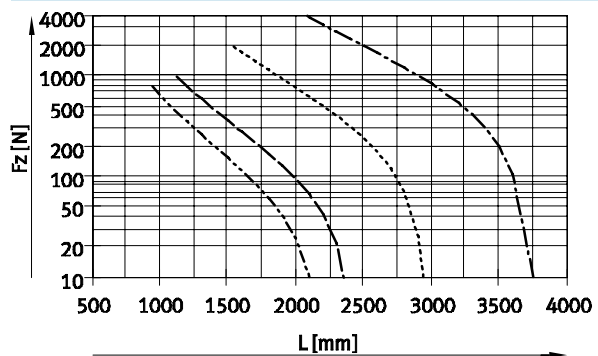
Następujące wykresy pomagają w określeniu maksymalnych dopuszczalnych odległości  $l$  między punktami podparcia jako funkcja prostopadłej siły  $F$ . Ugięcie wynosi  $f = 0.5$  mm.



Siła  $F_y$



Siła  $F_z$



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

## Zalecane wartości graniczne ugięcia

Aby mieć pewność, że osiągi napędu nie są przekroczone, zaleca się przestrzeganie następujących zalecanych wartości granicznych

ugięć. Większe odkształcenia mogą prowadzić do zwiększenia tarcia, szybszego zużycia i skrócenia żywotności.

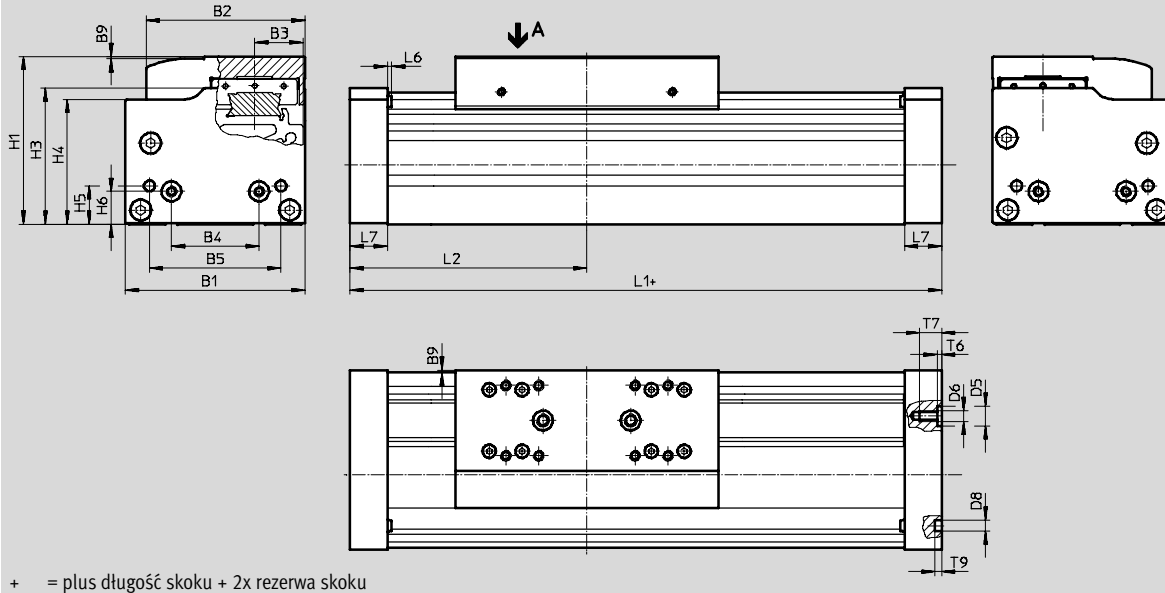
Wielkość	Dynamiczne ugięcie (obciążenie jest przesuwane)	Styczne ugięcie (obciążenie w stanie spoczynku)
70 ... 185	0.05% długości napędu, maks. 0.5 mm	0.1% długości napędu

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Dane techniczne

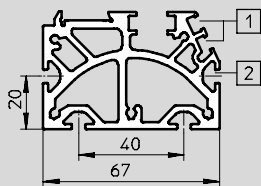
### Wymiary

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

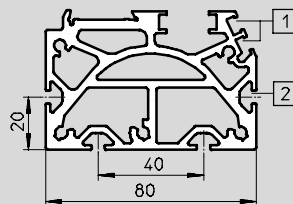


### Profile

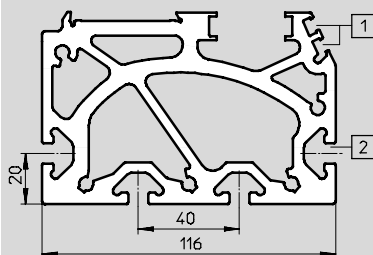
#### Wielkość 70



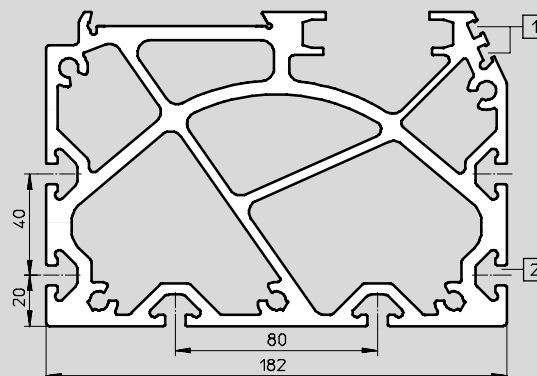
#### Wielkość 80



#### Wielkość 120



#### Wielkość 185



- 1 Rowek do montażu czujników
- 2 Rowek montażowy dla kamieni mocujących

 Uwaga

Aby uniknąć odkształceń w wózku, powierzchnie nośne elementów dołączanych muszą zachować przynajmniej płaskość 0,01 mm.

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

**FESTO**

Dane techniczne

Wielkość	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D5 ∅ 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	-

Wielkość	D6	D8 ∅ H7	H1	H3	H4	H5	H6
70	M5	5	64	50.5	47	13	13
80	M5	5	76.5	62	57	17.5	15
120	M8	9	111.5	89	82	22	22
185	M10	9	172.5	141	131.5	25	25

Wielkość	L1	L2	L6	L7	T6	T7	T9
	GK	GK					
70	163	81.5	1.8	16	-	10	3.1
80	190	95	2	17	2.1	10	3.1
120	306	153	2	30	-	16	2.1
185	406	203	2	37	-	20	2.1

# Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

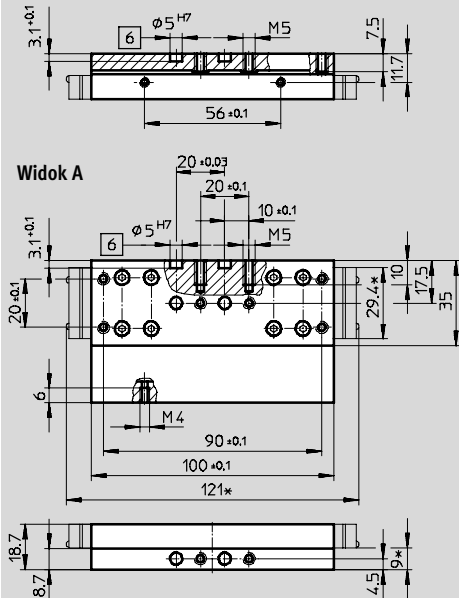
Dane techniczne

**Wymiary**

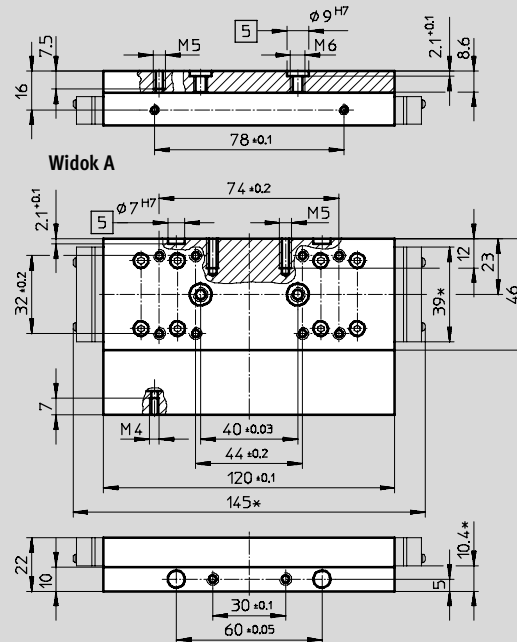
Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Standardowy wózek / GP – Standardowy wózek, z zgarniaczami

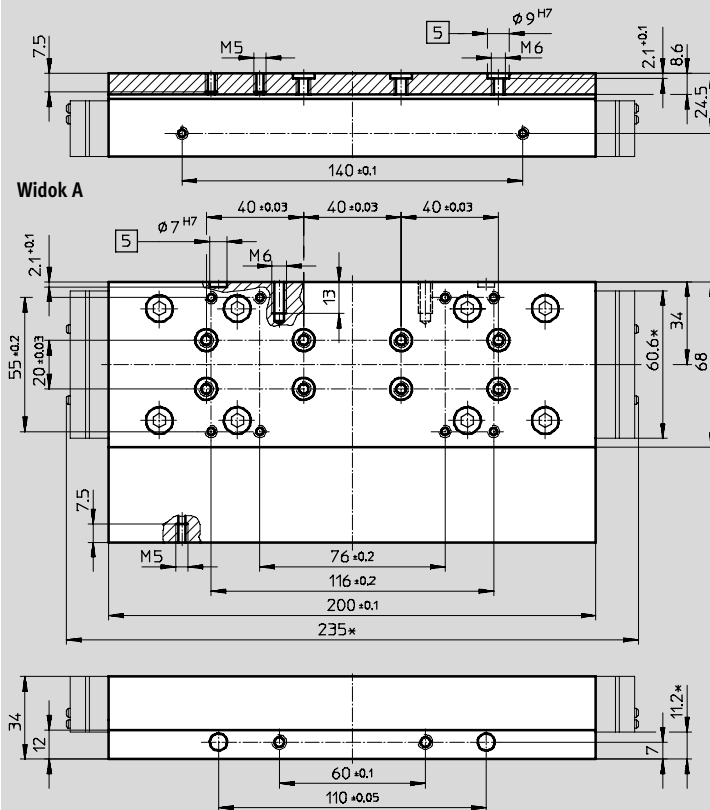
**Wielkość 70**



**Wielkość 80**



**Wielkość 120**



- 5 Otwór dla tulejki centrującej
- 6 Otwór dla trzpienia centrującego
- \* wersja z zgarniaczami

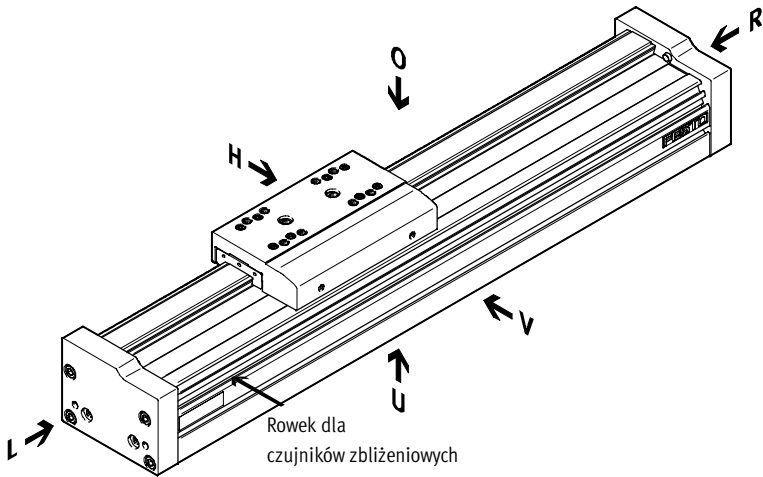


## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

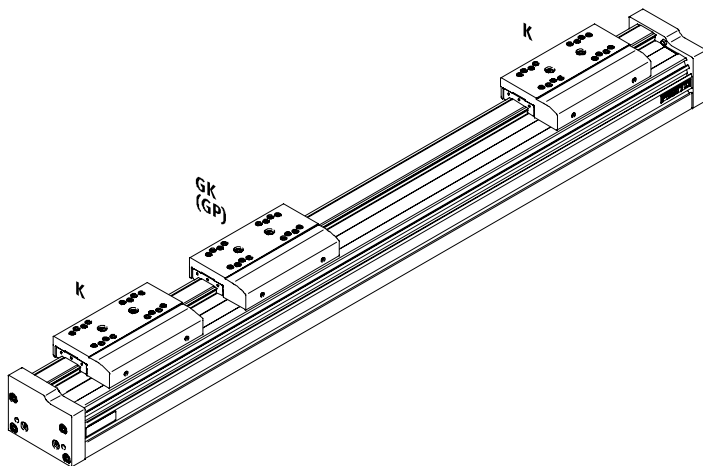
Dane do zamówienia – Produkty modułowe

**Kod zamówieniowy**

Pola obowiązkowe



- O Góra
- U Dół
- R Prawa strona
- L Lewa strona
- V Przód
- H Tył

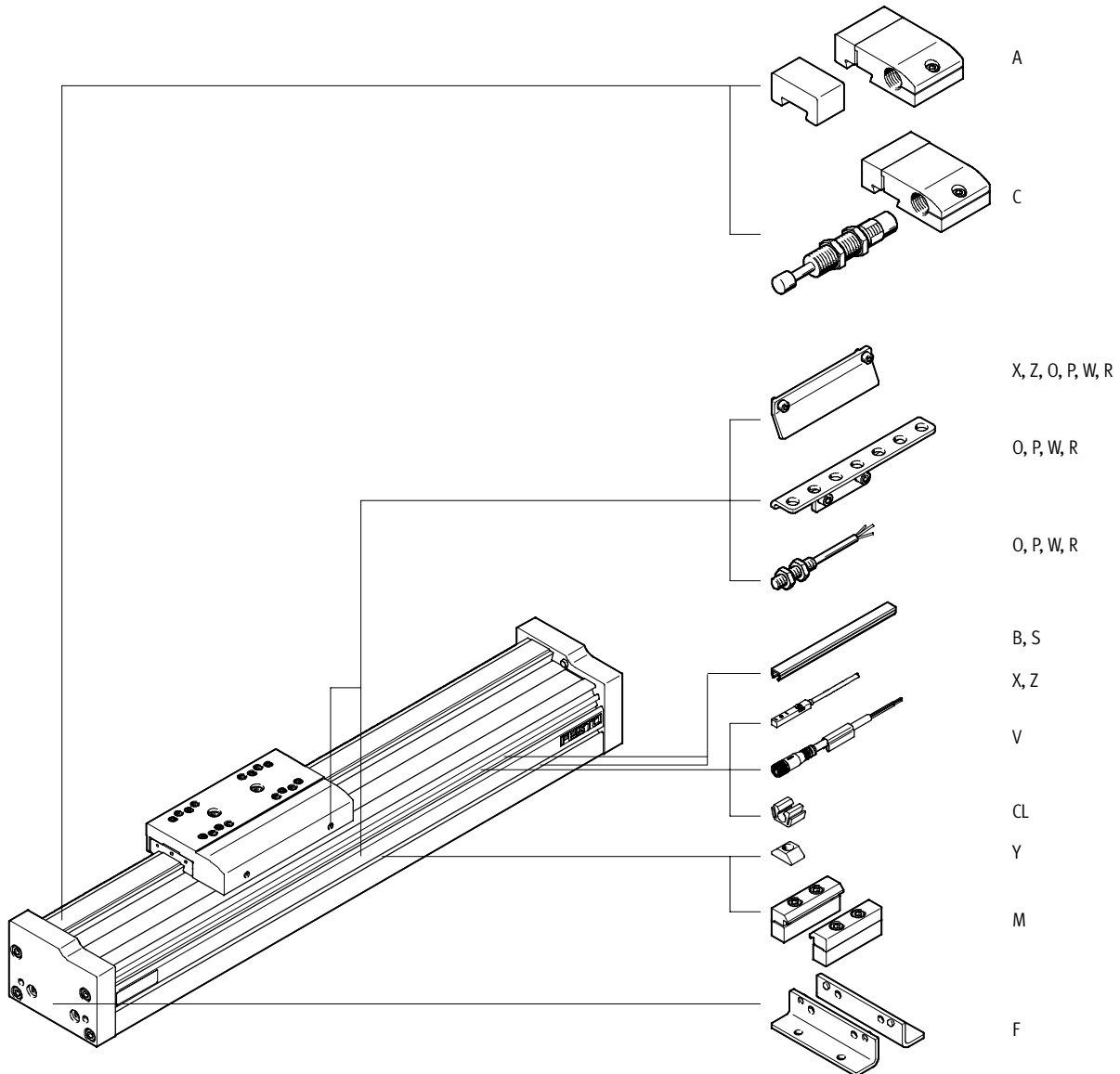


# Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

**Kod zamówieniowy**

Osprzęt



## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

Tabela z danymi do zamówienia								
Wielkość	70	80	120	185	Warunki	Kod		Wpisz kod
<b>M</b> Nr zamów.	<b>558 864</b>	<b>558 865</b>	<b>558 866</b>	<b>558 868</b>				
Konstrukcja	Pasywna oś prowadząca					<b>EGC</b>		EGC
Wielkość	70	80	120	185		-...		-...
Skok [mm]	50 ... 5000	50 ... 8500	50 ... 8500	50 ... 8500	<b>1</b>	-...		-...
Prowadzenie	Pasywna oś prowadząca					<b>-FA</b>		-FA
Rezerwa skoku [mm]	0 ... 999 (0 = brak rezerwy skoku)				<b>1</b>	-...		
Wózek	Standardowy wózek					<b>-GK</b>		
	Standardowy wózek, z osłoną					<b>-GP</b>		
<b>O</b> Dodatkowy wózek	1 ... 2				<b>2</b>	<b>-...K</b>		

- 1** -... Suma długości skoku i 2x rezerwa skoku nie może przekraczać maksymalnego skoku roboczego
- 2** ...K Jeżeli wybrano wózek w wersji z zgarniaczami (GP), to dodatkowy wózek jest również w wersji z zgarniaczami

Kod zamówieniowy





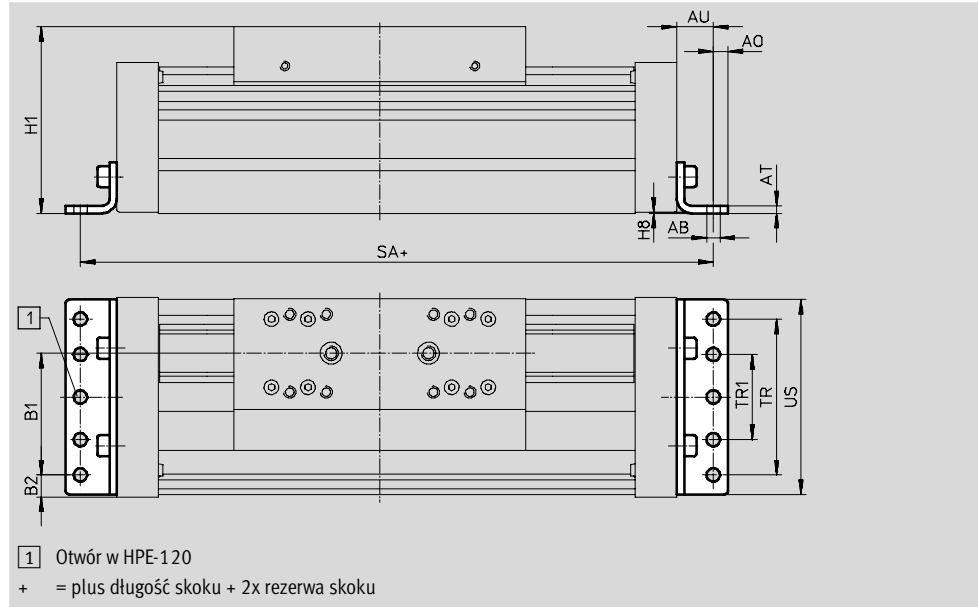
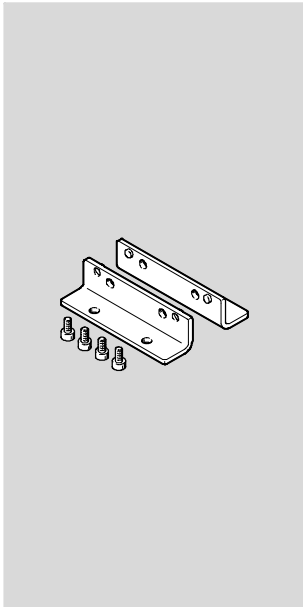
## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Osprzęt

**FESTO**

**Łapy mocujące HPE**  
(kod zamówieniowy F)

Materiał:  
Stal galwanizowana  
Zgдне z RoHS



### Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla wielkości	AB ∅	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

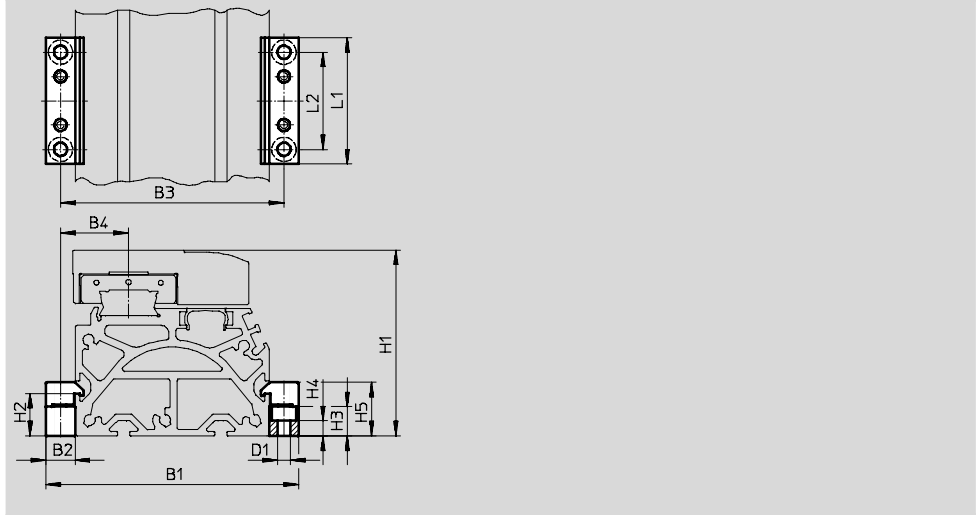
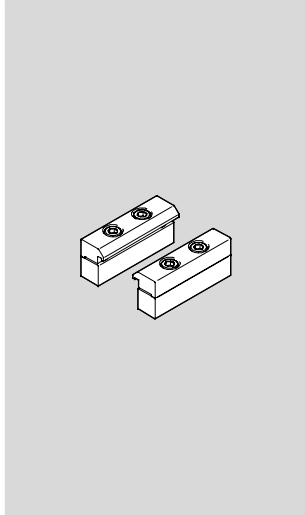
Dla wielkości	SA	TR	TR1	US	Ciężar [g]	Nr części	Typ
	GK						
70	189	40	-	67	115	558 321	HPE-70
80	220	40	-	80	150	558 322	HPE-80
120	350	80	-	116	578	558 323	HPE-120
185	456	160	80	182	1438	558 325	HPE-185

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Osprzęt

**Profil montażowy MUE**  
(kod zamówieniowy M)

Materiał:  
Anodowane aluminium  
Zgdne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia								
Dla wielkości	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
70	91	12	79	21,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	27	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	41,5	9	111,5	16	14
185	220	19	201	61,5	9	172,5	16	14

Dla wielkości	H4	H5	L1	L2	Ciężar [g]	Nr części	Typ
70	6,2	22	52	40	80	558 043	MUE-70/80
80	6,2	22	52	40	80	558 043	MUE-70/80
120	5,5	29,5	90	40	290	558 044	MUE-120/185
185	5,5	29,5	90	40	290	558 044	MUE-120/185

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Osprzęt

**FESTO**

### Uchwyt amortyzatora KYE

Zderzak awaryjny NPE → 22

Amortyzatory hydrauliczne YSRW → 22

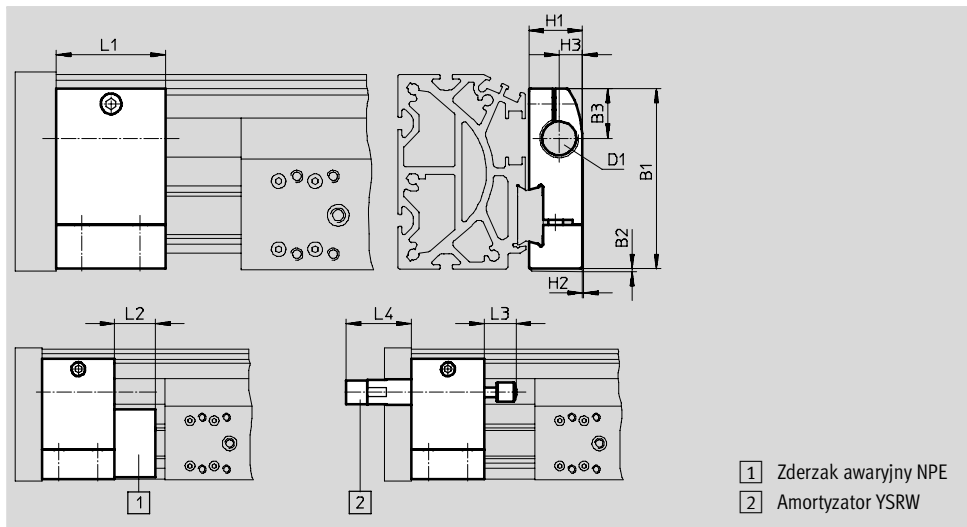
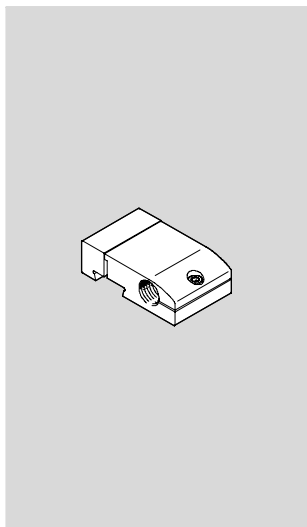
(kod zamówieniowy A lub C)

Materiał:

Anodowane aluminium

Zgodne z RoHS

Nie można stosować w kombinacji z wariantami GP.



- 1 Zderzak awaryjny NPE
- 2 Amortyzator YSRW

### Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla wielkości	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	Ciężar [g]	Nr części	Typ
70	57.5	1	16.5	M12X1	18.2	0.5	7.5	30	15	14	32	75	557 584	KYE-70
80	74.2	1	20.5	M16X1	22	0.5	9.5	45	25	20	41	170	557 585	KYE-80
120	108.5	1	26	M22X1.5	31	1	14	60	40	26	48.5	680	557 586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1.5	42	4	18	75	60	34	58.5	1075	557 587	KYE-185

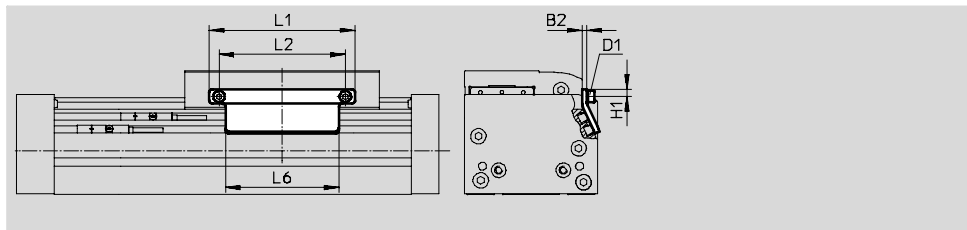
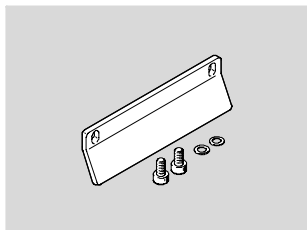
### Element przełączający SF-EGC-1

Bezdotykowa sygnalizacja położenia przy pomocy czujników SIES-8M (kod zamówieniowy X lub Z)

Materiał:

Stal galwanizowana

Zgodne z RoHS



### Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla wielkości	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Ciężar [g]	Nr części	Typ
70	3	M4	4.65	70	56	50	50	558 047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4.65	90	78	70	60	558 048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558 049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	245	558 051	SF-EGC-1-185

# Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Osprzęt

## Element przełączający SF-EGC-2

Do sygnalizacji położenia przy pomocy czujnika zbliżeniowego SIEN-M8B (kod zamówieniowy O, P, W lub R) lub SIES-8M (kod zamówieniowy X lub Z)

Materiał:

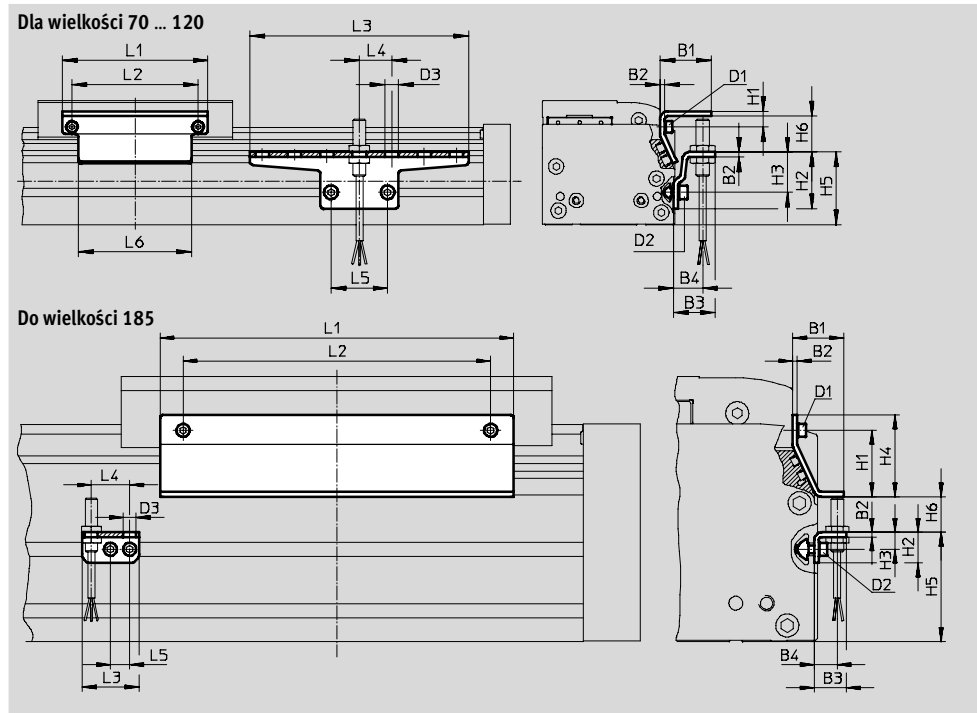
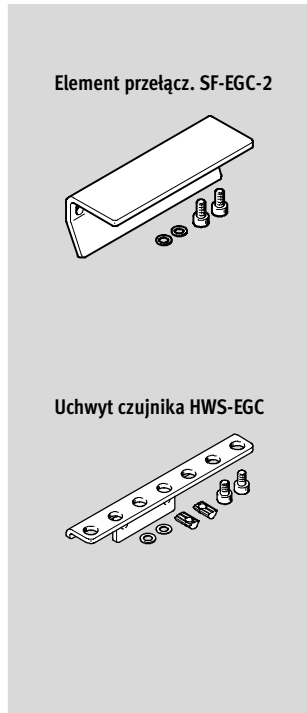
Stal galwanizowana  
Zgodne z RoHS

## Uchwyt czujnika HWS-EGC

Do czujnika SIEN-M8B  
(kod zamówieniowy O, P, W lub R)

Materiał:

Stal galwanizowana  
Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia									
Dla wielkości	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	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

Dla wielkości	H3	H4	H5	H6 maks.	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

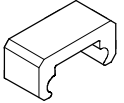
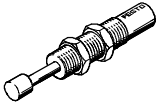


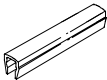
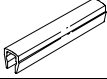

Dla wielkości	Ciężar [g]	Nr części	Typ
Element przełączający			
70	100	558 052	SF-EGC-2-70
80	130	558 053	SF-EGC-2-80
120	280	558 054	SF-EGC-2-120
185	390	558 056	SF-EGC-2-185

Dla wielkości	Ciężar [g]	Nr części	Typ
Uchwyt czujnika			
70	110	558 057	HWS-EGC-M5
80	110	558 057	HWS-EGC-M5
120	200	558 058	HWS-EGC-M8
185	60	560 517	HWS-EGC-M8:KRÓTKI

## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Osprzęt

**FESTO**

Dane do zamówienia						
	Dla wielkości	Uwagi	Kod zamówieniowy	Nr części	Typ	L.szt. 1)
<b>Zderzak bezpieczeństwa NPE</b>						
	70	Stosować w kombinacji z uchwytem amortyzatora KYE	A	<b>562 581</b>	<b>NPE-70</b>	1
	80			<b>562 582</b>	<b>NPE-80</b>	
	120			<b>562 583</b>	<b>NPE-120</b>	
	185			<b>562 584</b>	<b>NPE-185</b>	
			Dane techniczne → Internet: ysrw			
<b>Amortyzator hydrauliczny YSRW</b>						
	70	Stosować w kombinacji z uchwytem amortyzatora KYE	C	<b>191 194</b>	<b>YSRW-8-14</b>	1
	80			<b>191 196</b>	<b>YSRW-12-20</b>	
	120			<b>191 197</b>	<b>YSRW-16-26</b>	
	185			<b>191 198</b>	<b>YSRW-20-34</b>	
<b>Kamień mocujący NST</b>						
	70, 80	Do rowków montażowych	Y	<b>150 914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
	120, 185			<b>150 915</b>	<b>NST-8-M6</b>	1
<b>Trzpień/tuleja centrująca ZBS/ZBH<sup>2)</sup></b>						
	70	Dla wózka	-	<b>150 928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	80, 120, 185			<b>150 927</b>	<b>ZBH-9</b>	10
<b>Zaślepka rowka ABP</b>						
	70, 80	Do rowków montażowych każdy 0.5 m	B	<b>151 681</b>	<b>ABP-5</b>	2
	120, 185			<b>151 682</b>	<b>ABP-8</b>	
<b>Zaślepka rowka ABP-S</b>						
	70 ... 185	Do rowków dla czujników każdy 0.5 m	S	<b>563 360</b>	<b>ABP-5-S1</b>	2
<b>Zatrząsk SMBK</b>						
	70 ... 185	Do rowka dla czujników, do zamocowania kabla od czujnika	CL	<b>534 254</b>	<b>SMBK-8</b>	1

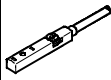
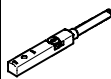
1) L.szt. w opakowaniu



2) 6 trzpień/tulejek centrujących jest dostarczanych w komplecie z napędem



## Pasywne osie prowadzące EGC-FA, bez napędu

Osprzęt

**FESTO**

Dane do zamówienia - Czujniki zbliżeniowe do rowka T, indukcyjne						Dane techniczne → Internet: sies	
	Sposób montażu	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
Funkcja N/O							
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	PNP	Kabel, 3-żyły	7.5	551 386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	551 387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	Kabel, 3-żyły	7.5	551 396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	551 397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
Funkcja N/Z							
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	PNP	Kabel, 3-żyły	7.5	551 391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	551 392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	Kabel, 3-żyły	7.5	551 401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	551 402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	

Dane do zamówienia – Indukcyjne czujniki zbliżeniowe M8						Dane techniczne → Internet: sien	
	Przyłącze elektryczne		Wyjście dwustanowe	Dioda LED	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
	kabel	Wtyczka M8					
Funkcja N/O							
	3-żył	–	PNP	■	2.5	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	3-pin	PNP	■		150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
Funkcja N/Z							
	3-żył	–	PNP	■	2.5	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	3-pin	PNP	■		150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

Dane do zamówienia – Kable łączące					Dane techniczne → Internet: nebu	
	Przyłącze elektryczne, lewa strona	Przyłącze elektryczne, prawa strona	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
	Gniazdo wtykowe proste, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
			2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Gniazdo wtykowe kątowe, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	