

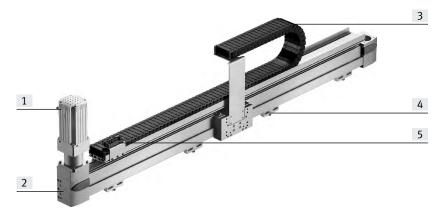


### Merkmale

### Auf einen Blick

Ein Einachssystem (YXCS) ist Achsmodul (EHM...) für eine beliebige Einachs-Bewegung.

- Ideal bei langen Portalhüben und großen Lasten
- Hohe mechanische Steifigkeit und robuster Aufbau
- Einsatz von bewährten Antrieben/Achsen von Festo



- [1] Servomotor des Y-Moduls
- [2] Y-Achse
- [3] Energiekette des Y-Moduls
- [4] Profilbefestigung/Justierbausatz
- [5] Über Multipolverteiler werden elektrische Signale (wie Endlagenabfrage) gesammelt weitertransportiert

### Beschreibung der Module

Einachssystem

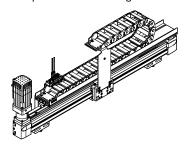
### Aufbau:

Das Y-Modul EHMY besteht aus einer Linearachse, die von einem Servomotor angetrieben wird.

Motorseitig befinden sich folgende Elemente:

- Energiekette
- Multipoverteiler für Näherungsschalter (wenn Sensor Paket gewählt wurde)

### Beispielhafte Darstellung:



### Versandmöglichkeiten

### Komplett montiert:

Das Einachssystem wird komplett montiert. Alle Leitungen werden verlegt und angeschlossen.

### Systemübersicht¹) Baugröße YXCS Max. Nutzhub 3000 mm Max.Nutzlast abhängig von der gewählten Dynamik Einbaulage waagrecht

<sup>1)</sup> Antriebspaket je nach gewählter Konfiguration.

### Merkmale

### Konfigurator: Handling Guide Online (HGO)

Auswahl eines Handling Systems

Das Projektieren von aufwändigen Handling Systemen nimmt viel Zeit in Anspruch. Mit dem Konfigurator "Handling Guide Online" (HGO) können Sie in wenigen Schritten ein auf Ihre Applikation zugeschnittenes Handling konfigurieren.

Folgende Systeme stehen zur Auswahl:

- Einachssystem
- 2D Linienportal
- 2D Flächenportal
- 3D Raumportal

## Selecting the handling solution Select your handling system Single-axis movement: Single-axis module as a complete system. Easy to connect to your own front unit. Animation Movements in 2D in the vertical working space: Linear gantity Movements in 2D in the vertical working space: Linear gantities as complete systems. Electric and pneumatic axes can be combined Animation Movements in 2D in the horizontal working space: Planar surface gantities as complete systems. Combining electric axes. Easy to connect to your own Z unit. Animation Movements in 3D: Three-dimensional gantities as complete systems. Electric and pneumatic axes can be combined Animation

### Vorteile:

- Automatische Auswahl aller relevanten Komponenten
- Automatische Auslegung und Berechnung der Auslastung
- Automatische Angebotserstellung
- CAD Modell sofort verfügbar
- · Vollautomatische Abwicklung
- Komplett montierte oder unmontierte Systeme über Online Shop bestellbar
- Viele Optionen möglich

### Eingabe ihrer Applikationsdaten

- Nutzlast
- Antriebsart der Achse
- Abstand des Masseschwerpunkts
- Arbeitshub
- Referenzzyklus

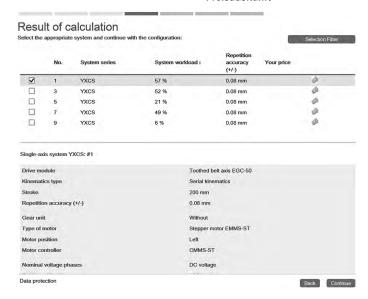
# Axis definition and payload Axis definition Drive system of the axis Required working stroke i 200 mm Take the stroke reserve into account in your specification Payload Sum of the weight of the front unit and the workplece Distance from the centre of the load i X mm i Y mm i Z mm

### Merkmale

### Berechnungsergebnis

Sie erhalten auf Basis Ihrer eingegebenen Applikationsdaten eine Auswahl an berechneten Systemen. Sofort für Sie verfügbar:

- CAD-Modell
- Datenblatt des gewählten Systems
- Preisauskunft



### System im Überblick

Sie erhalten einen Überblick über das gesamte System. Außerdem bestehen folgende Möglichkeiten:

- Preis anfragen
- Anfrage senden
- In Warenkorb legen



### Merkmale

### Standardkomponenten innerhalb des Handling

Das Handling besteht aus vielen bewährten Standardkomponenten von Festo. Je nach Konfiguration werden verschiedene Komponenten eingesetzt. Im Konfigurator HGO, auf der Seite "Berechnungsergebnis", werden ihnen die verbauten Einzelachsen angezeigt.

### Antriebe/Achsen

Y-Achse

### Zahnriemenachse EGC-TB-KF



- Elektrisch
- Steifes, geschlossenes Profil
- Kugelumlaufführung für hohe Lasten und Momente
- Hohe Dynamik und minimierte Schwingungen

### Zahnriemenachse EGC-HD-TB



- Elektrisch
- Flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem
   Profil
- Duo-Schienenführung
- Für höchste Lasten und Momente, hohe Vorschubkräfte und Geschwindigkeiten und hohe Lebensdauer

### Mögliche Achskombinationen<sup>1)</sup>

YXCS

- Zahnriemenachse EGC-50-TB-KF
- Zahnriemenachse EGC-80-TB-KF
- Zahnriemenachse EGC-120-TB-KF
- Zahnriemenachse EGC-185-TB-KF
- Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-125-TB
- Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-160-TB
- Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-220-TB

<sup>1)</sup> Antriebspaket je nach gewählter Konfiguration.

### Merkmale

### Standardkomponenten innerhalb des Handling

Das Handling besteht aus vielen bewährten Standardkomponenten von Festo. Je nach Konfiguration werden verschiedene Komponenten eingesetzt. Im Konfigurator HGO, auf der Seite "Systemkonfiguration", können Sie Umfang und Ausprägung des Antriebspakets beeinflussen.

### **Motoren und Controller**

### Servomotoren EMMS-AS



- Dynamisch, bürstenloser, permanenterregter Servomotor
- Digitales Absolutmesssystem Singleturn oder Multiturn
- Optional mit Bremse Wählbar:
- Mit oder ohne Bremse
- Encodertyp: Singleturn oder Multturn

### Getriebe EMGA



- Spielarme Planetengetriebe
- Getriebeübersetzungi = 3 und 5
- Lebensdauerfettschmierung

### Motorcontroller CMMP-AS, für Servomotor



- Volle Integration aller Komponenten für Controller und Leistungsteil, einschließlich USB-Schnittstelle
- Integrierter Bremschopper
- Integrierte EMV-Filter
- Automatische Ansteuerung für eine Bremse

### Wählbar:

- Sicherheitsfunktion: Sicher abgeschaltetes Moment (STO)/ Kategorie 4, Performance Level e
- Zusätzliche digitale Ein und Ausgänge
- Busprotokolle
  - CANopen
  - DeviceNet
  - EtherCAT
  - EtherNet/IP
  - PROFIBUS DP
  - PROFINET

### Bestellangaben – Zubehör

### Modul-/Motor-Kombinationen

Für den Betrieb des Einachssystems werden die vorgesehenen Motoren von Festo empfohlen. Diese sind optimal auf die Mechanik abgestimmt. Bei Verwendung von Fremdmotoren müssen die technischen Grenzwerte unbedingt beachtet werden.

Modul	Motor		
Y-Modul			
EHMYEGC-50-TB-KF	EMMS-AS-40-M-LS		
EHMYEGC-80-TB-KF	EMMS-AS-70-S-LS		
EHMYEGC-120-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS		
EHMYEGC-125-TB-HD	EMMS-AS-70-S-LS		
EHMYEGC-160-TB-HD	EMMS-AS-100-S-HS		
EHMYEGC-185-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS		
EHMYEGC-220-TB-HD	EMMS-AS-140-S-HS		

Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
Motorleitung <sup>1)</sup>				
	für Servomotor EMMS-AS-40-M-LS	5 m	550306	NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8
		10 m	550307	NEBM-T1G8-E-10-Q7N-LE8
		15 m	550308	NEBM-T1G8-E-15-Q7N-LE8
Motorleitung <sup>1)</sup>		<u>'</u>		
	für Servomotor EMMS-AS-70-S-LS/	5 m	550310	NEBM-M23G8-E-5-Q9N-LE8
	EMMS-AS-100-S-HS/EMMS-AS-140-S-HS	10 m	550311	NEBM-M23G8-E-10-Q9N-LE8
		15 m	550312	NEBM-M23G8-E-15-Q9N-LE8
Encoderleitung <sup>1)</sup>		·		
	für Servomotor EMMS-AS-40-M-LS	5 m	550314	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15
		10 m	550315	NEBM-T1G8-E-10-N-S1G15
		15 m	550316	NEBM-T1G8-E-15-N-S1G15
Encoderleitung <sup>1)</sup>				
	• für Servomotor EMMS-AS-70-S-LS/	5 m	550318	NEBM-M12W8-E-5-N-S1G15
	EMMS-AS-100-S-HS/EMMS-AS-140-S-HS	10 m	550319	NEBM-M12W8-E-10-N-S1G15
		15 m	550320	NEBM-M12W8-E-15-N-S1G15

Speziell auf Motorcontroller und Motor abgestimmte Leitungen.
 Schutzart IP65 (in montiertem Zustand)

### Mögliche Leitungslängen

- Leitungen sind so ausgewählt, dass mindestens die bei der Bestellung angegebene Anschlusslänge, ab Energiekettenausgang, zur Verfügung steht
- Leitungen stehen nur in festen Längen, entsprechend der nachfolgenden Tabelle, zur Verfügung. Dies kann dazu führen, dass die Leitungsstecker der verschiedenen Leitungen nicht am selben Punkt enden.

Länge	2 m	5 m	7 m	10 m
Motorleitung	•	•	•	•
Encoderleitung	•	•	•	
Anschlussleitung Multipol				•

### Bestellangaben – Zubehör

### Standardkomponenten innerhalb des Handling

Das Handling besteht aus vielen bewährten Standardkomponenten von Festo. Je nach Konfiguration werden verschiedene Komponenten eingesetzt. Im Konfigurator HGO, auf der Seite "Systemkonfiguration", können Sie Umfang und Ausprägung des Zubehörs beeinflussen.

Benennung	Beschreibung		Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
Programmierleitung				,	
	High Speed USB 2.0 Anschlussleitung		1,8 m	1501332	NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4
Steuerleitung					
	Für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung		2,5 m	552254	NEBC-S1G25-K-2.5-N-LE26
Näherungsschalter (i	nduktiv) zur Abfrage der Schlittenposition				
	Kabel mit offenem Ende			·	
	• Für Zahnriemenachse EGC-TB, EGC-HD-	PNP, Öffner	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
(E)	ТВ	PNP, Schließer	7,5 m	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
	Für Gleichspannung	NPN, Öffner	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
	<ul> <li>Einbau bündig</li> <li>Bei Auswahl von "Festo Sensor Paket"</li> <li>enthalten:</li> <li>2 Stück</li> </ul>	NPN, Schließer	7,5 m	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
Benennung	Beschreibung		Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
Steckdosenleitung					
	Verbindung zwischen Multipolverteiler und Schaltschrank		5 m	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
			10 m	570008	SIM-M12-8GD-10-PU
Stecker					
	für den Anschluss an den Multipolverteiler		-	562024	NECU-S-M8G3-HX
Multipolverteiler					
/25	Mit Hilfe des Multipolverteilers können elektrische Signale, wie			574586	NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8
	Endlagenabfrage, gesammelt weitertransportiert werden Wählbar:  – 4 Einzelanschlüsse			574587	NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8
	- 6 Einzelanschlüsse				

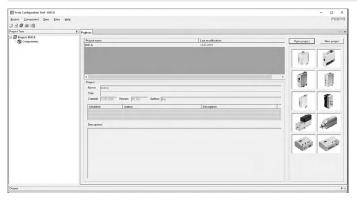
### Bestellangaben – Zubehör

Benennung	Beschreibung			Тур
Interface				
	für zusätzliche I/O´s		567855	CAMC-D-8E8A
	für DeviceNet		547451	CAMC-DN
	für EtherCAT		567856	CAMC-EC
	für EtherNet/IP		1911917	CAMC-F-EP
	für PROFINET RT		1911916	CAMC-F-PN
	für PROFIBUS DP	für PROFIBUS DP		
Sicherheitsmodul				
	für sicher abgeschaltetes Moment (STO)			CAMC-G-S1
Schaltermodul				,
	wenn das Sicherheitsmodul CAMC-G-S1 nicht eingesetzt wird, ist das Schaltermodul für den Betrieb des Motorcontrollers CMMP-ASM3 zwingend notwendig			CAMC-DS-M1
Busanschluss				_
A ROOM	für DeviceNet-Anschaltung		525635	FBSD-KL-2X5POL
Stecker				
~/e	für CANopen-Anschaltung für PROFIBUS-Anschaltung		533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
			533780	FBS-SUB-9-WS-PB-K
Benennung	Beschreibung		Teile-Nr.	Тур
Justierbausatz				
	Dient zur Befestigung des Handlings an einer senkrechten Fläche	• EHMYEGC-50-TB-KF	8047576	EADC-E16-50-E7
		EHMYEGC-80-TB-KF	8047577	EADC-E16-80-E7
	Nach der Befestigung kann die Achse	EHMYEGC-120-TB-KF	8047578	EADC-E16-120-E7
	waagrecht ausgerichtet werden	EHMYEGC-185-TB-KF	8047579	EADC-E16-185-E7
-Ψ·		EHMYEGC-125-TB-HD	8047580	EADC-E16-125-E14
		EHMYEGC-160-TB-HD	8047581	EADC-E16-160-E14
		EHMYEGC-220-TB-HD	8047582	EADC-E16-220-E14

### Programmierhilfe

### FCT-Software - Festo Configuration Tool

Softwareplattform für elektrische Antriebe von Festo (→ www.festo.com/sp/fct)



- Alle Antriebe einer Anlage können im gemeinsamen Projekt verwaltet und archiviert werden
- Projekt- und Datenverwaltung für alle unterstützten Gerätetypen
- Einfach in der Anwendung, durch graphisch unterstützte Parametereingaben
- Durchgängige Arbeitsweise für alle Antriebe
- Arbeiten offline am Schreibtisch oder online an der Maschine