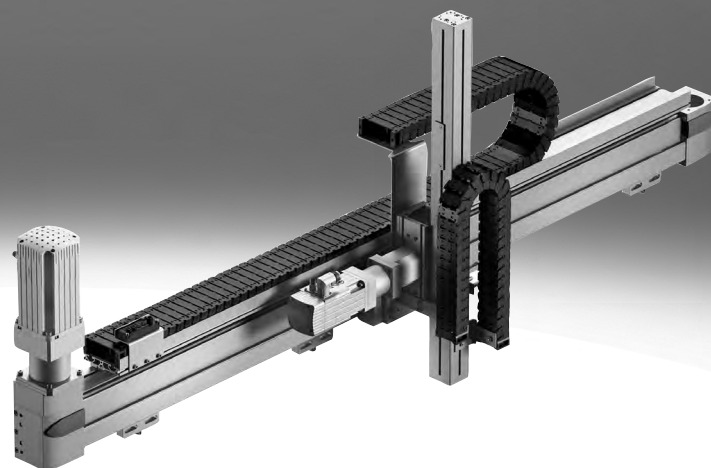


Linienportale

FESTO

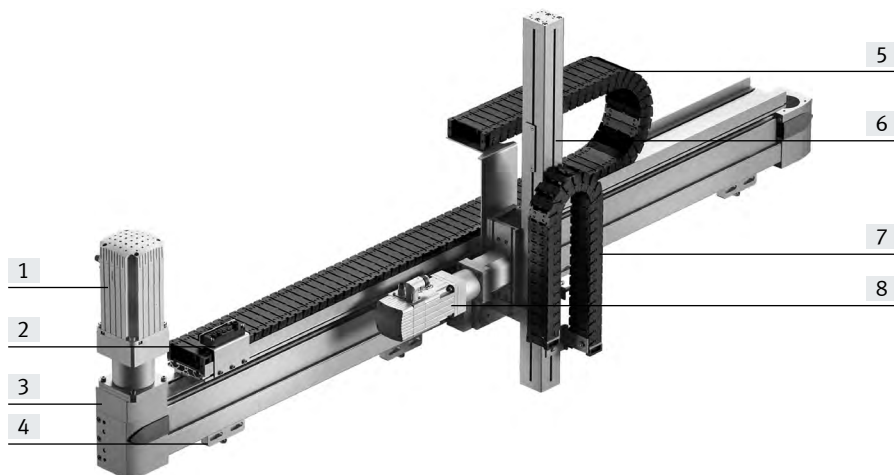


Merkmale

Auf einen Blick

Ein Linienportal (YXCL) ist ein Zusammenbau mehrerer Achsmodule (EHM.../DHMZ) zur Erzeugung einer Bewegung im 2D Raum. Das Linienportal ermöglicht eine Bewegung im 2D Raum. Je nach Anforderung wird das Portal entweder aus mehreren Achsmodulen zusammengestellt (YXCL) oder über das Linienportal EXCT realisiert (YXML). Alles sind bewährte Komponenten von Festo.

- Ideal bei langen Portalhöhen und großen Lasten
- Hohe mechanische Steifigkeit und robuster Aufbau
- Häufiges Einsatzgebiet: Zuführen oder Beschicken
- Einsatz von bewährten Antrieben/Achsen von Festo



- [1] Servomotor des Y-Moduls
- [2] Multipolverteiler über die elektrische Signale, wie Endlagenabfrage, gesammelt weitertransportiert werden
- [3] Y-Achse
- [4] Profilbefestigung/Justierbausatz
- [5] Energiekette des Y-Moduls
- [6] Z-Achse
- [7] Energiekette des Z-Moduls
- [8] Servomotor des Z-Moduls

Beschreibung der Module

Y-Modul

Aufbau:

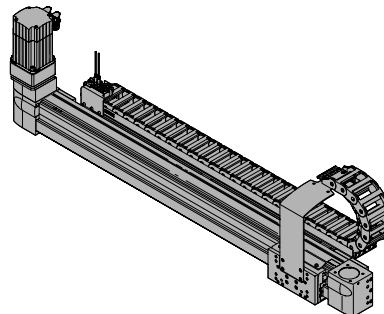
Das Y-Modul EHY besteht aus einer Linearachse, die von einem Servomotor angetrieben wird.

Zur Anbindung des Z-Moduls sind auf den Schlitten der Y-Achse Adapter montiert.

Motorseitig befinden sich folgende Elemente:

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

Beispielhafte Darstellung:



Merkmale

Beschreibung der Module

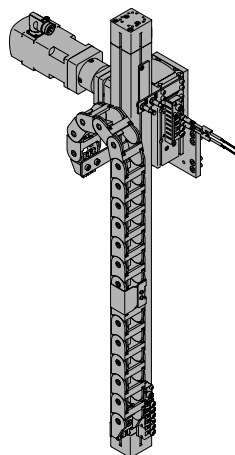
Z-Modul

Aufbau:

Das Z-Modul EHMZ besteht aus einem elektrischen Antrieb, das DHMZ aus einem pneumatischen Antrieb. Bei beiden Varianten ist eine Energiekette zur Kabelführung angebaut.

Das Z-Modul kann über den Konfigurator, je nach Anwendungsfall, ausgewählt werden.

Beispielhafte Darstellung:



YZ-Modul (EXCT)

Aufbau:

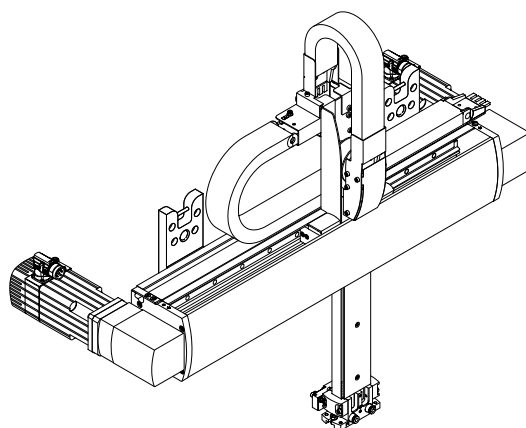
Zwei feststehende Servomotoren treiben einen T-förmig angeordneten Zahnriemen an.

Der Zahnriemen bewegt den Schlitten der Y-Achse und die auf der Z-Achse befindliche Schnittstelle im 2-dimensionalen Raum.

Ein Controller berechnet die Position der Schnittstelle. Das gesteuerte Zusammenwirken der Motoren führt zur entsprechenden Bewegung der Schnittstelle.

Durch den Einsatz von Anbauelementen können weitere Prozesse übernommen werden.

Beispielhafte Darstellung:



Versandmöglichkeiten

Komplett montiert:

Das Linienportal wird komplett montiert. Alle Leitungen und Schläuche werden verlegt und angeschlossen.

Teilmontiert:

Das Linienportal wird teilmontiert geliefert. Dies bedeutet, dass beide Achsmodule (Y-/Z-Achse), jeweils mit den optionalen Motoren, montiert sind. Der Zusammenbau des teilmontierten Systems muss selbst umgesetzt werden. Hierbei hilft die mitgelieferte Montageanleitung. Optionales Zubehör (→ Seite 9) wird beigelegt. Ebenheit beachten → nachfolgende Tabelle.

Systemübersicht¹⁾

Baugröße	YXCL-1	YXCL-2	YXCL-3	YXCL-4	YXML-1	YXML-2	YXML-3
Max. Nutzhub	Y: 1900 mm Z: 50 mm	Y: 3000 mm Z: 800 mm	Y: 3000 mm Z: 800 mm	Y: 3000 mm Z: 800 mm	Y: 1000 mm Z: 200 mm	Y: 1500 mm Z: 500 mm	Y: 2000 mm Z: 800 mm
Max. Nutzlast	abhängig von der gewählten Dynamik						
Einbaulage	waagrecht						

1) 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

Vorteile:

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

Selecting the handling solution

Select your handling system

☐ Single-axis system



Single-axis movement:
Single-axis module as a complete system.
Easy to connect to your own front unit.

☐ Animation

☒ 2D linear gantry



Movements in 2D in the vertical working space:
Linear gantries as complete systems.
Electric and pneumatic axes can be combined

☐ Animation

☐ 2D gantry



Movements in 2D in the horizontal working space:
Planar surface gantries as complete systems.
Combining electric axes.
Easy to connect to your own Z unit.

☐ Animation

☐ 3D gantry



Movements in 3D:
Three-dimensional gantries as complete systems.
Electric and pneumatic axes can be combined

☐ Animation

Data protection

Continue

Eingabe ihrer Applikationsdaten

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

Axis definition and payload

Axis definition

Drive system of the axis

Y Electric: several positions

Z

Required working stroke

i Y mm

Working stroke in Z direction

i Z mm

Take the stroke reserve into account in your specification

Payload

Sum of the weight of the front unit and the workpiece

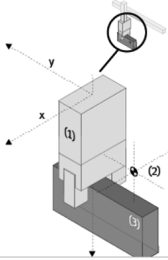
kg

Distance from the centre of the load

i X mm

i Y mm

i Z mm

Data protection

Back

Continue

Merkmale

Konfigurator: Handling Guide Online (HGO)

Berechnungsergebnis

Sie erhalten auf Basis Ihrer eingegebenen Applikationsdaten eine Auswahl an berechneten Systemen.

Sofort für Sie verfügbar:

- CAD-Modell
- Datenblatt des gewählten Systems
- Preisauskunft

Result of calculation

Select the appropriate system and continue with the configuration:

Selection Filter

	No.	System series	System workload i	Repetition accuracy (+/-)	Your price
☒	1	YXML-1	11 %	0.1 mm	
☐	5	YXCL-1	44 %	0.08 mm	
☐	7	YXCL-3	95 %	0.08 mm	
☐	9	YXCL-2	34 %	0.08 mm	
☐	11	YXCL-2	25 %	0.08 mm	

☒ Requires additional motion controller for interpolation (e.g. CPX-E-CEC-M1- ...)

2D linear gantry YXML-1: #1

Drive module	YZ module: Linear gantry EXCT-15
Kinematics type	Parallel kinematics
Stroke	200 mm/100 mm
Repetition accuracy (+/-)	-
Gear unit	Without
Type of motor	Servo motor EMMS-AS
Motor position	Rear/Rear
Motor controller	EMMS-AS-MC
Data protection	

Back

Continue

System im Überblick

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

- Preis anfragen
- Anfrage senden
- In Warenkorb legen

Your handling solution

Your selected system overview:

Exemplary representation

Update CAD Preview

Your entries

Your system

Your options

Feature

Value

Your system ID:

C1372586

Your next step:

Show price

Send request

Add to basket

Data protection

Back

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

Z-Achse

Mini-Schlitten DGSL



- Pneumatisch
- Flachbauend
- Hohe Belastbarkeit
- Hohe Dynamik
- Einfache Einstellung der Endlagen

Mini-Schlitten EGSL



- Elektrisch
- Kompakte Bauform
- Hohe Belastbarkeit
- Hohe Dynamik
- Einfache Einstellung der Endlagen

Spindelachse EGC-BS-KF



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

Merkmale

Mögliche Achskombinationen ¹⁾		
Baugröße	Y-Modul	Z-Modul
YXCL-1	• Zahnriemenachse EGC-50-TB-KF	• Mini-Schlitten pneumatisch: DGSL-6 elektrisch: EGSL-35
YXCL-2	• Zahnriemenachse EGC-80-TB-KF • Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-125-TB	• Mini-Schlitten pneumatisch: DGSL-1 2/16 elektrisch: EGSL-4 5/55 • Auslegerachse DGEA-18 • Spindelachse EGC-70-BS-KF
YXCL-3	• Zahnriemenachse EGC-120-TB-KF • Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-160-TB	• Mini-Schlitten pneumatisch: DGSL-2 0/25 elektrisch: EGSL-75 • Auslegerachse DGEA-2 5/40 • Spindelachse EGC-80-BS-KF
YXCL-4	• Zahnriemenachse EGC-185-TB-KF • Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-220-TB	• Auslegerachse DGEA-40 • Spindelachse EGC-120-BS-KF
YXML-1	• Linienportal EXCT-15	• Linienportal EXCT-15
YXML-2	• Linienportal EXCT-30	• Linienportal EXCT-30
YXML-3	• Linienportal EXCT-100	• Linienportal EXCT-100

1) 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

Servomotoren EMME-AS



- Dynamisch, bürstenloser, permanenterregter Servomotor
- Digitales Absolutmesssystem Singleturn oder Multiturn
- Optional mit Bremse

Schrittmotoren EMMS-ST



- 2-Phasen-Hybridtechnologie
- Schrittwinkel 1,8°
- Optional mit Bremse

Getriebe EMGA



- Spielarme Planetengetriebe
- Getriebeübersetzung $i = 3$ und 5
- Lebensdauerfett schmierung

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

Motorcontroller CMMS-ST, für Schrittmotor



- Volle Integration aller Komponenten für Controller und Leistungsteil, einschließlich RS232-Interface
- Integrierter Bremschopper
- Integrierte EMV-Filter
- Automatische Ansteuerung für eine Bremse

Wählbar:

- Sicherheitsfunktion: Sicher abgeschaltetes Moment (STO)/Kategorie 3, Performance Level d

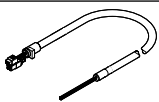
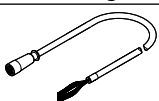
- Busprotokolle
 - CANopen
 - DeviceNet
 - PROFIBUS DP

Bestellangaben – Zubehör

Modul-/Motor-Kombinationen

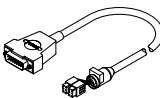
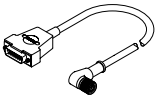
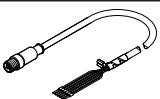
Für den Betrieb des Linienportals werden die vorgesehenen Motoren von Festo empfohlen. Diese sind optimal auf die Mechanik abgestimmt. Bei Verwendung von Fremdmotoren müssen die technischen Grenzwerte unbedingt beachtet werden.

Modul	Motor Servomotor	Servomotor	Schrittmotor
Y-Modul			
EHMY-...-EGC-50-TB-KF	–	EMME-AS-40-S-LV-...	EMMS-ST-57-M-...
EHMY-...-EGC-80-TB-KF	EMMS-AS-55-S-LS-...	EMME-AS-60-M-LS-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMY-...-EGC-120-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...	EMME-AS-80-S-LS-...	EMMS-ST-87-S-...
EHMY-...-EGC-125-TB-HD	EMMS-AS-70-S-LS-...	EMME-AS-60-M-LS-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMY-...-EGC-160-TB-HD	EMMS-AS-100-S-HS-...	EMME-AS-80-S-LS-...	EMMS-ST-87-S-...
EHMY-...-EGC-185-TB-KF	EMMS-AS-100-M-HS-...	EMME-AS-100-M-HS-...	–
	EMMS-AS-140-S-HS-...		
EHMY-...-EGC-220-TB-HD	EMMS-AS-100-M-HS-...	EMME-AS-100-M-HS-...	–
	EMMS-AS-140-S-HS-...		
Z-Modul			
EHMZ-DGEA-18-TB-KF	EMMS-AS-55-S-LS-...	EMME-AS-60-M-LS-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMZ-DGEA-25-TB-KF	EMMS-AS-70-S-LS-...	EMME-AS-60-M-LS-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMZ-DGEA-40-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...	EMME-AS-80-M-LS-...	–
EHMZ-EGC-70-BS-KF	EMMS-AS-55-S-LS-...	EMME-AS-60-M-LS-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMZ-EGC-80-BS-KF	EMMS-AS-70-S-LS-...	EMME-AS-60-M-LS-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMZ-EGC-120-BS-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...	EMME-AS-80-S-LS-...	–
EHMZ-EGSL-35-BS-KF	–	EMME-AS-40-S-LV-...	EMMS-ST-28-L-...
EHMZ-EGSL-45-BS-KF	EMMS-AS-40-M-LS-...	EMME-AS-40-S-LV-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMZ-EGSL-55-BS-KF	EMMS-AS-55-S-LS-...	EMME-AS-60-M-LS-...	EMMS-ST-57-S-...
EHMZ-EGSL-75-BS-KF	EMMS-AS-70-M-LS-...	EMME-AS-80-S-LS-...	EMMS-ST-87-S-...
YZ-Modul (EXCT)			
EXCT-15	EMMS-AS-70-M-LS-...	–	–
EXCT-30	EMMS-AS-100-S-HS-...	–	–
EXCT-100	EMMS-AS-100-M-HS-...	–	–

Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Für Servomotor				
Motorleitung ¹⁾				
	• für Servomotor EMMS-AS-40-M-LS-.../ EMMS-AS-55-S-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 ¹⁾				
	• für Servomotor EMMS-AS-70-S-LS-.../ EMMS-AS-70-M-LS-.../EMMS-AS-100-S-HS-.../ EMMS-AS-100-M-HS-.../EMMS-AS-140-S-HS-...	5 m	550310	NEBM-M23G8-E-5-Q9N-LE8
		10 m	550311	NEBM-M23G8-E-10-Q9N-LE8
		15 m	550312	NEBM-M23G8-E-15-Q9N-LE8

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

Bestellangaben – Zubehör

Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Für Servomotor				
Encoderleitung ¹⁾				
	• 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 ¹⁾				
	• für Servomotor EMMS-AS-70-S-LS-.../ EMMS-AS-70-M-LS-.../EMMS-AS-100-S-HS-.../ EMMS-AS-100-M-HS-.../EMMS-AS-140-S-HS-...	5 m	550318	NEBM-M12W8-E-5-N-S1G15
		10 m	550319	NEBM-M12W8-E-10-N-S1G15
		15 m	550320	NEBM-M12W8-E-15-N-S1G15
Für Schrittmotor				
Motorleitung ¹⁾				
	• für Schrittmotor EMMS-ST-28-L-...	1,5 m	1449600	NEBM-SM12G8-E-1.5-Q5-LE6
		2,5 m	1449601	NEBM-SM12G8-E-2.5-Q5-LE6
		5 m	1449602	NEBM-SM12G8-E-5-Q5-LE6
		7 m	1449603	NEBM-SM12G8-E-7-Q5-LE6
		10 m	1449604	NEBM-SM12G8-E-10-Q5-LE6
Encoderleitung ¹⁾				
	• für Schrittmotor EMMS-ST-28-L-...	5 m	550748	NEBM-M12G8-E-5-S1G9
		10 m	550749	NEBM-M12G8-E-10-S1G9
		15 m	550750	NEBM-M12G8-E-15-S1G9

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

Mögliche Leitungs- und Schlauchlängen

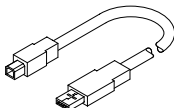
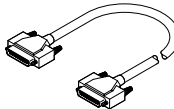
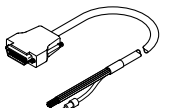
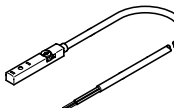
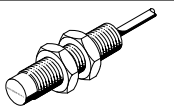
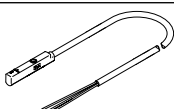
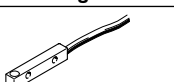
- Leitungen und Schläuche sind so bemessen, dass mindestens die bei der Bestellung angegebene Anschlusslänge, ab Energiekettenausgang, zur Verfügung steht.
- Leitungen und Schläuche stehen nur in festen Längen, entsprechend der nachfolgenden Tabelle, zur Verfügung. Dies kann dazu führen, dass die Leitungsstecker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

Länge	1 m	2 m	5 m	7 m	10 m
Motorleitung	–	■	■	■	■
Encoderleitung	–	■	■	■	■
Anschlussleitung Multipol	–	■	■	■	■
Schläuche (nur bei DHMZ)	■	■	■	–	–

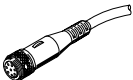
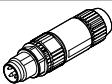
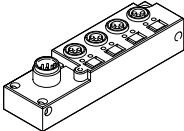
Bestellangaben – Zubehör

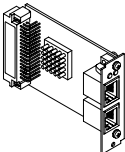
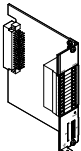
Standardkomponenten innerhalb des Handling

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.

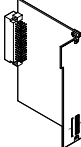
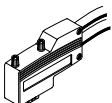
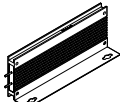
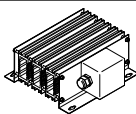
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
Programmierleitung					
	- High Speed USB 2.0 Anschlussleitung - für Controller CMMP-AS	1,8 m	1501332	NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4	
	für Controller CMMS-ST	2 m	160786	PS1-ZK11-NULMODEM-2,0M	
Steuerleitung (für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung)					
	für Controller CMMP-AS, CMMS-ST	2,5 m	552254	NEBC-S1G25-K-2.5-N-LE26	
Näherungsschalter (induktiv) zur Abfrage der Schlittenposition an der Y-/Z-Achse					
	Kabel mit offenem Ende				
	Für Zahnriemenachse EGC-TB, EGC-HD-TB	PNP, Öffner	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		PNP, Schließer	7,5 m	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
	Für Spindelachse EGC-BS	NPN, Öffner	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
	- Für Mini-Schlitten EGSL - Für Gleichspannung Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: Bei EGC: 2 Stück Bei EGSL: 1 Stück	NPN, Schließer	7,5 m	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
Näherungsschalter (induktiv) zur Abfrage der Schlittenposition an der Z-Achse					
	Kabel mit offenem Ende				
	Für Auslegerachse DGEA	PNP, Öffner	2,5 m	150398	SIEN-M8NB-PO-K-L
		PNP, Schließer	2,5 m	150394	SIEN-M8NB-PS-K-L
	Für Gleichspannung Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: 2 Stück	NPN, Öffner	2,5 m	150396	SIEN-M8NB-NO-K-L
		NPN, Schließer	2,5 m	150392	SIEN-M8NB-NS-K-L
Näherungsschalter (magnetoresistiv) zur Abfrage der Schlittenposition an der Z-Achse					
	Kabel mit offenem Ende				
	- Für Mini-Schlitten DGSL - Für Gleichspannung Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: 2 Stück	PNP, Schließer	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		NPN, Schließer	2,5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
Näherungsschalter zur Abfrage der Schlittenposition an der Y-/Z-Achse					
	bei EXCT	Öffner	–	174552	SIES-Q8B-PO-K-L

Bestellangaben – Zubehör

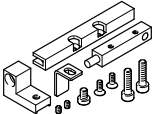
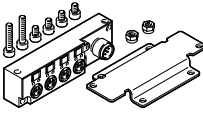
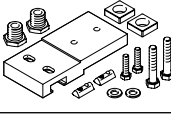
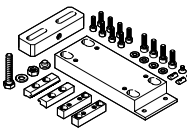
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung				
	• Verbindung zwischen Multipolverteiler und Schaltschrank	5 m	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
		10 m	570008	SIM-M12-8GD-10-PU
Steckdosenleitung				
	• Für Multipol-SET EADH	15 m	8048086	NEBU-M12W8-K-15-N-LE8
Stecker				
	• für den Anschluss an den Multipolverteiler	–	562024	NECU-S-M8G3-HX
Multipolverteiler				
	• Mit Hilfe des Multipolverteilers können elektrische Signale, wie Endlagenabfrage, gesammelt weitertransportiert werden Wählbar: – 4 Einzelanschlüsse – 6 Einzelanschlüsse	–	574586	NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8
			574587	NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8

Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
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	547450	CAMC-PB
Sicherheitsmodul			
	für sicher abgeschaltetes Moment (STO)	1501330	CAMC-G-S1

Bestellangaben – Zubehör

Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Schaltermodul			
	wenn das Sicherheitsmodul CAMC-G-S1 nicht eingesetzt wird, ist das Schaltermodul für den Betrieb des Motorcontrollers CMMP-AS-...-M3 zwingend notwendig	1501329	CAMC-DS-M1
Busanschluss			
	für DeviceNet-Anschaltung	525635	FBSD-KL-2X5POL
Stecker			
	für CANopen-Anschaltung	533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
	für PROFIBUS-Anschaltung	533780	FBS-SUB-9-WS-PB-K
Bremswiderstand			
	• für EXCT-15	2882342	CACR-LE2-50-W500
	• für EXCT-3 0/100	2882343	CACR-KL2-40-W2000

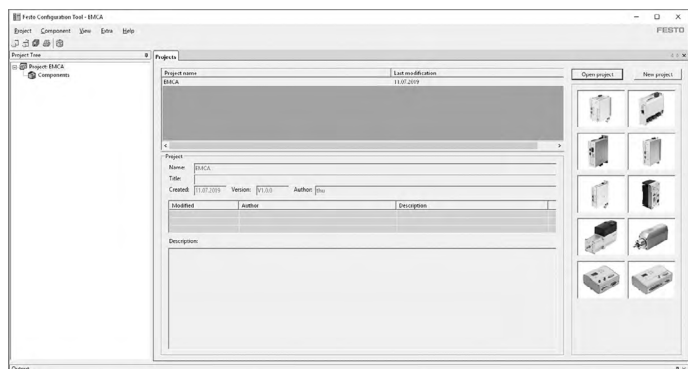
Bestellangaben – Zubehör

Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
Abfragebausatz				
	Im Lieferumfang enthalten: Näherungsschalter SIES-Q8B, Sensorhalter, Schaltfahne, Haltewinkel und Schrauben	2478427	EAPR-E17-S	
Multipol-SET				
	Zum Anschließen von bis zu 4 Ein-/Ausgängen	2972137	EADH-E17-MP1	
Befestigungsbausatz				
	- Zur Befestigung und Ausrichtung auf einer Auflagefläche - Der Bausatz ist höhenverstellbar	3838164	EAHM-E17-K2-15	
		3838337	EAHM-E17-K2-30	
		3838404	EAHM-E17-K2-100	
Justierbausatz				
	- Dient zur Befestigung des Handlings an einer senkrechten Fläche - Nach der Befestigung kann die Achse waagrecht ausgerichtet werden	EHMY-...-EGC-50-TB-KF	8047576	EADC-E16-50-E7
		EHMY-...-EGC-80-TB-KF	8047577	EADC-E16-80-E7
		EHMY-...-EGC-120-TB-KF	8047578	EADC-E16-120-E7
		EHMY-...-EGC-185-TB-KF	8047579	EADC-E16-185-E7
		EHMY-...-EGC-125-TB-HD	8047580	EADC-E16-125-E14
		EHMY-...-EGC-160-TB-HD	8047581	EADC-E16-160-E14
		EHMY-...-EGC-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