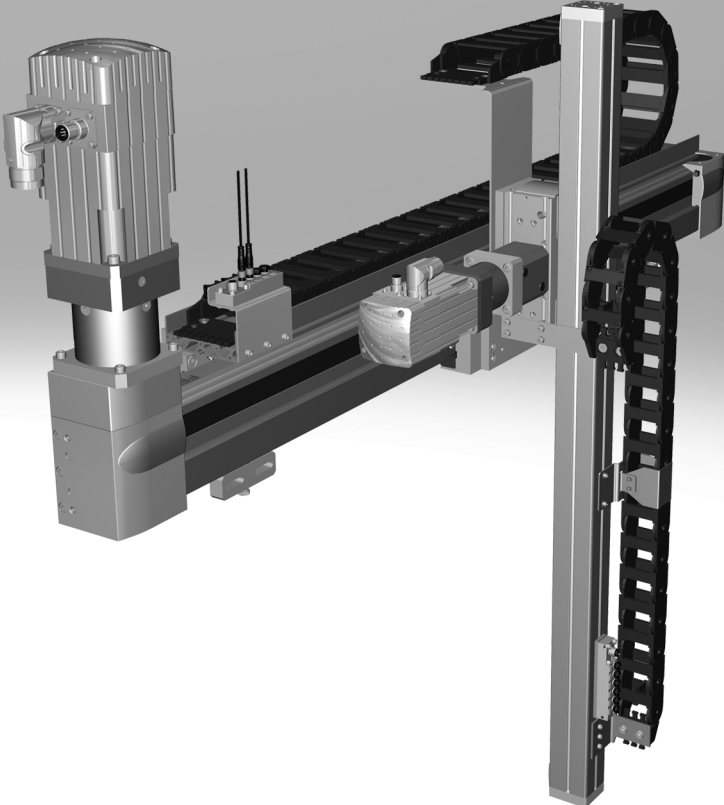


Linienportale

FESTO



Linienportale

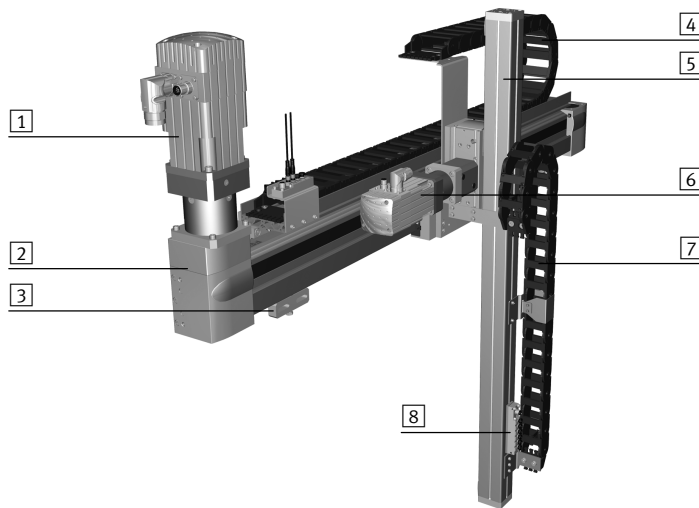
Merkmale

FESTO

Auf einen Blick

Ein Linienportal (YXCL) ist ein Zusammenbau mehrerer Achsmodule (EHM.../DHMZ) zur Erzeugung einer Bewegung im 2D Raum.

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

Beschreibung der Module

Y-Modul

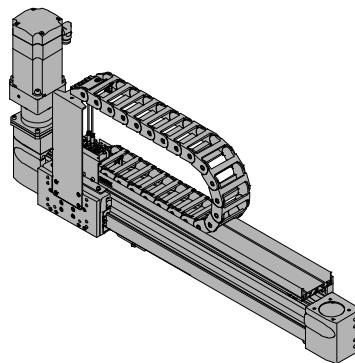
Aufbau:

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:



Linienportale

Merkmale

Beschreibung der Module

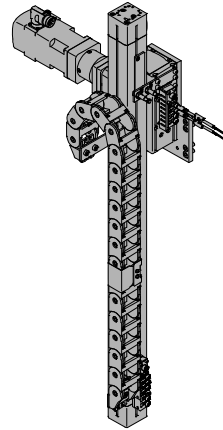
Z-Modul

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:



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 (→ 9) wird beigelegt. Ebenheit beachten → nachfolgende Tabelle.

Systemübersicht¹⁾

Baugröße	YXCL-1	YXCL-2	YXCL-3	YXCL-4
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
Max.Nutzlast	abhängig von der gewählten Dynamik			
Einbaulage	waagrecht			

1) Antriebspaket je nach gewählter Konfiguration.

Linienportale

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 montierte oder unmontierte Systeme über Online Shop bestellbar
- Viele Optionen möglich

Einachssystem

Einachssystem




Einachs-Bewegung:
Einzelachsmodul als Komplettsystem.
Einfachste Anbindung Ihrer eigenen Fronteinheit.


 Animation

2D Linienportal

2D Linienportal

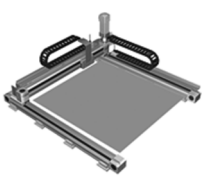


Bewegungen in 2D im vertikalen Arbeitsraum:
Linienportale als Komplettsystem.
Kombination von elektrischen und pneumatischen Achsen möglich.


 Animation

2D Flächenportal

2D Flächenportal




Bewegungen in 2D im horizontalen Arbeitsraum:
Flächenportale als Komplettsystem.
Kombination von elektrischen Achsen.
Einfachste Anbindung Ihrer eigenen Z-Einheit.


 Animation

3D Raumportal

3D Raumportal



Bewegungen in 3D:
Raumportale als Komplettsystem.
Kombination von elektrischen und pneumatischen Achsen möglich.

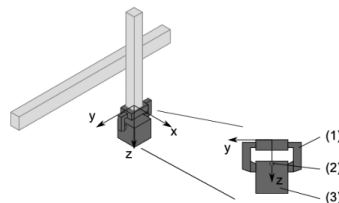
 Animation

Eingabe ihrer Applikationsdaten

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

Nutzlast

In wenigen Schritten zu Ihrer Handling-Lösung



Definition Nutzlast
(1) Ihre Fronteinheit
(2) Massenschwerpunkt
(3) Ihr Werkstück

Geben Sie die Kennwerte der Nutzlast an		
Nutzlast (Fronteinheit und Werkstück)	12	kg
Abstand des Massenschwerpunkts	X	mm i
	Y	mm i
	Z	mm i
Dreh- bzw. Schwenkbewegung an der Fronteinheit	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja	

Linienportale

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

Berechnungsergebnis

In wenigen Schritten zu Ihrer Handling-Lösung

Wählen Sie Ihr passendes System und fahren Sie mit der Konfiguration fort: 1

Nr.	System Baureihe	Systemauslastung	Wiederholgenauigkeit (+/-)
<input checked="" type="checkbox"/>	1 YXCL-3	50 %	0.08 mm
<input type="checkbox"/>	2 YXCL-3	32 %	0.08 mm
<input type="checkbox"/>	3 YXCL-3	52 %	0.09 mm
<input type="checkbox"/>	4 YXCL-3	32 %	0.08 mm
<input type="checkbox"/>	5 YXCL-3	50 %	0.08 mm

« 1-5 of 14 »

2D Linienportal YXCL-3: #1

Antriebsmodul	Getriebe	Motorart	Motorposition	Motorcontroller	Phasen Nennspannung	Führungsauslastung	Antriebsauslastung	Achsauslastung
Y-Modul: Zahnriemenachse EGC-120	3:1	Servomotor EMM5-AS	Links	CMMP-AS	3-phasig	16 %	3 %	8 %
Z-Modul: Spindelachse EGC-80	Ohne	Servomotor EMM5-AS	Oben	CMMP-AS	1-phasig	19 %	17 %	60 %

Bitte beachten Sie:
Dem Berechnungsergebnis sind folgende Voraussetzungen zugrunde gelegt:

- Betriebsdruck 6 bar
- Motor und Motorcontroller von Festo
- Keine Dreh- bzw. Schwenkbewegungen an der Fronteinheit

System im Überblick

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

- Preis anfragen
- Anfrage senden
- In Warenkorb legen

Ihre Handling-Lösung

In wenigen Schritten zu Ihrer Handling-Lösung

Ihr gewähltes System im Überblick:

Merkmale	Wert
Handling Typ	2D Linienportal
Nutzlast	12 kg
Dreh- bzw. Schwenkbewegung	Nein
Antriebsart der Y-Achse	Elektrisch: Mehrere Positionen
Antriebsart der Z-Achse	Elektrisch: Mehrere Positionen
Arbeitshub in Y-Richtung	500 mm
Arbeitshub in Z-Richtung	500 mm
Motorposition an der Y-Achse	Links
Feldbusanschaltung	I/O Betrieb oder CANopen integriert
AC 1-phasig	230 V
AC 3-phasig	400 V
Verfahren senkrecht 1 in Z-Richtung	500 mm
Verfahren waagrecht in Y-Richtung	500 mm
Verfahren senkrecht 2 in Z-Richtung	500 mm
Verfahrzeit	10 s

Ihr System

Ihre Optionen

Cad Preview:

Ihr nächster Schritt:

[Anfrage senden](#)

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.

Berechnungsergebnis

In wenigen Schritten zu Ihrer Handling-Lösung

Wählen Sie Ihr passendes System und fahren Sie mit der Konfiguration fort:

	Nr.	System Baureihe
<input checked="" type="checkbox"/>	1	YXCL-3
<input type="checkbox"/>	2	YXCL-3
<input type="checkbox"/>	3	YXCL-3
<input type="checkbox"/>	4	YXCL-3
<input type="checkbox"/>	5	YXCL-3

2D Linienportal YXCL-3: #1

Antriebsmodul	Getriebe	Motorart
Y-Modul: Zahnriemenachse EGC-120	3:1	Servomotor EMMS-AS
Z-Modul: Spindelachse EGC-80	Ohne	Servomotor EMMS-AS

Antriebe/Achsen

Y-Achse

Zahnriemenachse EGC-TB-KF



- Elektrisch
- Steifes, geschlossenes Profil
- Kugelumlauführung 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

Zahnriemenachse EGC-TB-KF



- Elektrisch
- Steifes, geschlossenes Profil
- Kugelumlauführung für hohe Lasten und Momente
- Hohe Dynamik und minimierte Schwingungen
- Kleine Zahnscheibendurchmesser

Auslegerachse DGEA



- Elektrisch
- Hohe Steifigkeit
- Hohe Belastbarkeit
- Hohe Dynamik

Linienportale

Merkmale

Antriebe/Achsen

Z-Achse

Spindelachse EGC-BS-KF



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

Mögliche Achskombinationen¹⁾

Baugröße	Y-Modul	Z-Modul
YXCL-1	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-50-TB-KF 	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-Schlitten pneumatisch: DGSL-6 elektrisch: EGSL-35
YXCL-2	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-80-TB-KF • Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-125-TB 	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-Schlitten pneumatisch: DGSL-12/16 elektrisch: EGSL-45/55 • Auslegerachse DGEA-18 • Spindelachse EGC-70-BS-KF
YXCL-3	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-120-TB-KF • Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-160-TB 	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-Schlitten pneumatisch: DGSL-20/25 elektrisch: EGSL-75 • Auslegerachse DGEA-25/40 • Spindelachse EGC-80-BS-KF
YXCL-4	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-185-TB-KF • Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-220-TB 	<ul style="list-style-type: none"> • Auslegerachse DGEA-40 • Spindelachse EGC-120-BS-KF

1) Antriebspaket je nach gewählter Konfiguration.

Linienportale

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.

Systemkonfiguration
In wenigen Schritten zu Ihrer Handling-Lösung

Festo Motor und Motorcontroller Paket
Bitte beachten Sie:
Die berechneten Leistungsdaten setzen die Verwendung von Festo Motoren und Motorcontrollern voraus.

Motorcontroller:

Sicherheitsfunktion Motorcontroller:

Erweiterung digitale Ein- und Ausgänge:

Feldbusanschaltung:

IO Betrieb oder CANopen integriert: Ja Nein

Encoder absolut, Single-Turn: Ja Nein

Motorbremse: Ja Nein

Y: Ja Nein

Z: Ja Nein

Festo Sensor Paket

Schaltausgang:

Schaltleistungsfunktion:

Motoren und Controller

Servomotoren EMMS-AS



- Dynamisch, bürstenloser, permanenterregter Servomotor
 - Digitales Absolutmesssystem Single-Turn oder Multi-Turn
 - Optional mit Bremse
- Wählbar:
- Mit oder ohne Bremse
 - Encodertyp: Single-Turn oder Multi-Turn

Getriebe EMGA



- Spielarme Planetengetriebe
- Getriebeübersetzung $i = 3$ und 5
- Lebensdauerfettsschmierung

Schrittmotoren EMMS-ST



- 2-Phasen-Hybridtechnologie
- Schrittwinkel $1,8^\circ$
- Optional mit Bremse

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

- Feldbusanschaltung
 - 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

- Feldbusanschaltung
 - CANopen
 - DeviceNet
 - PROFIBUS DP

Linienportale

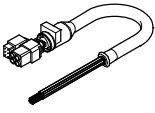

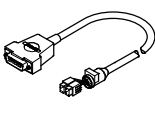
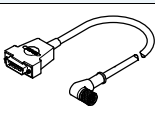
Bestellangaben – Zubehör

FESTO

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
Y-Modul	
EHMY-...-EGC-50-TB-KF	EMMS-AS-40-M-LS-...
EHMY-...-EGC-80-TB-KF	EMMS-AS-70-S-LS-...
EHMY-...-EGC-120-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHMY-...-EGC-125-TB-HD	EMMS-AS-70-S-LS-...
EHMY-...-EGC-160-TB-HD	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHMY-...-EGC-185-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHMY-...-EGC-220-TB-HD	EMMS-AS-140-S-HS-...
Z-Modul	
EHMZ-DGEA-18-TB-KF	EMMS-AS-55-S-LS-...
EHMZ-DGEA-25-TB-KF	EMMS-AS-70-S-LS-...
EHMZ-DGEA-40-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHMZ-EGC-70-BS-KF	EMMS-AS-55-S-LS-...
EHMZ-EGC-80-BS-KF	EMMS-AS-70-S-LS-...
EHMZ-EGC-120-BS-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHMZ-EGSL-35-BS-KF	EMMS-ST-28-L-...
EHMZ-EGSL-45-BS-KF	EMMS-AS-40-M-LS-...
EHMZ-EGSL-55-BS-KF	EMMS-AS-55-S-LS-...
EHMZ-EGSL-75-BS-KF	EMMS-AS-70-S-LS-...

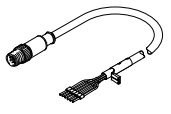
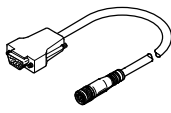
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Für Servomotor				
Motorleitung¹⁾				
	• für Servomotor EMMS-AS-40-M-LS-.../ EMMS-AS-55-S-LS-...	5 m	550306	NEBM-T1G7-E-5-N-LE7
		10 m	550307	NEBM-T1G7-E-10-N-LE7
		15 m	550308	NEBM-T1G7-E-15-N-LE7
Motorleitung¹⁾				
	• für Servomotor EMMS-AS-70-S-LS-.../ EMMS-AS-100-S-HS-.../EMMS-AS-140-S-HS-...	5 m	550310	NEBM-M23G6-E-5-N-LE7
		10 m	550311	NEBM-M23G6-E-10-N-LE7
		15 m	550312	NEBM-M23G6-E-15-N-LE7
Encoderleitung¹⁾				
	• 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
Encoderleitung¹⁾				
	• für Servomotor EMMS-AS-70-S-LS-.../ EMMS-AS-100-S-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

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

Linienportale

Bestellangaben – Zubehör

FESTO

Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Für Schrittmotor				
Motorleitung¹⁾				
	<ul style="list-style-type: none"> für Schrittmotor EMMS-ST-28-L... 	1,5 m	1449600	NEBM-M12G8-E-1.5-Q5-LE6
		2,5 m	1449601	NEBM-M12G8-E-2.5-Q5-LE6
		5 m	1449602	NEBM-M12G8-E-5-Q5-LE6
		7 m	1449603	NEBM-M12G8-E-7.5-Q5-LE6
		10 m	1449604	NEBM-M12G8-E-10-Q5-LE6
Encoderleitung¹⁾				
	<ul style="list-style-type: none"> 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)	■	■	■	–	–

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.

Systemkonfiguration
in weniger Schritten zu Ihrer Handling-Lösung

Mechanik
 Befestigung Profilbefestigung Justierbausatz

Elektrik
 Minimale Leitungslänge ab Energieleitenausgang: 5 m
 Zusätzlicher Multipolstecker am Z-Modul für Fronteinheit: Ohne

Pneumatik
 Anzahl zusätzlicher Schläuche: Ohne
 Außendurchmesser der zusätzlichen Schläuche für Fronteinheit: Bitte wählen
 Minimale Schlauchlänge ab Energieleiterausgang: 2 m


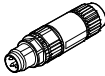
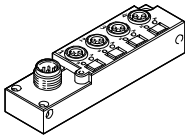
Montage
 Montageart Komplettmontage Teilmontage
 Gedruckte Anwenderdokumentation: Englisch

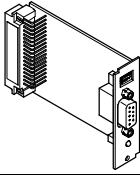
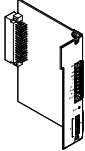
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ																
Programmierleitung																				
	<ul style="list-style-type: none"> High Speed USB 2.0 Anschlussleitung 	1,8 m	1501332	NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4																
Steuerleitung																				
	<ul style="list-style-type: none"> Für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung 	2,5 m	552254	NEBC-S1G25-K-2.5-N-IE26																
Näherungsschalter (induktiv) zur Abfrage der Schlittenposition an der Y-/Z-Achse																				
	Kabel mit offenem Ende <ul style="list-style-type: none"> Für Zahnriemenachse EGC-TB, EGC-HD-TB Für Spindelachse EGC-BS Für Mini-Schlitten EGSL Für Gleichspannung Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: <ul style="list-style-type: none"> 2 Stück 	<table border="1"> <tr> <td>PNP, Öffner</td> <td>7,5 m</td> <td>551391</td> <td>SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE</td> </tr> <tr> <td>PNP, Schließer</td> <td>7,5 m</td> <td>551386</td> <td>SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE</td> </tr> <tr> <td>NPN, Öffner</td> <td>7,5 m</td> <td>551401</td> <td>SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE</td> </tr> <tr> <td>NPN, Schließer</td> <td>7,5 m</td> <td>551396</td> <td>SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE</td> </tr> </table>	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	NPN, Öffner	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	NPN, Schließer	7,5 m	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE		
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																	
NPN, Öffner	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE																	
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 <ul style="list-style-type: none"> Für Auslegerachse DGEA Für Gleichspannung Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: <ul style="list-style-type: none"> 2 Stück 	<table border="1"> <tr> <td>PNP, Öffner</td> <td>2,5 m</td> <td>150398</td> <td>SIEN-M8NB-PO-K-L</td> </tr> <tr> <td>PNP, Schließer</td> <td>2,5 m</td> <td>150394</td> <td>SIEN-M8NB-PS-K-L</td> </tr> <tr> <td>NPN, Öffner</td> <td>2,5 m</td> <td>150396</td> <td>SIEN-M8NB-NO-K-L</td> </tr> <tr> <td>NPN, Schließer</td> <td>2,5 m</td> <td>150392</td> <td>SIEN-M8NB-NS-K-L</td> </tr> </table>	PNP, Öffner	2,5 m	150398	SIEN-M8NB-PO-K-L	PNP, Schließer	2,5 m	150394	SIEN-M8NB-PS-K-L	NPN, Öffner	2,5 m	150396	SIEN-M8NB-NO-K-L	NPN, Schließer	2,5 m	150392	SIEN-M8NB-NS-K-L		
PNP, Öffner	2,5 m	150398	SIEN-M8NB-PO-K-L																	
PNP, Schließer	2,5 m	150394	SIEN-M8NB-PS-K-L																	
NPN, Öffner	2,5 m	150396	SIEN-M8NB-NO-K-L																	
NPN, Schließer	2,5 m	150392	SIEN-M8NB-NS-K-L																	
Näherungsschalter (magneto-resistiv) zur Abfrage der Schlittenposition an der Z-Achse																				
	Kabel mit offenem Ende <ul style="list-style-type: none"> Für Mini-Schlitten DGSL Für Gleichspannung Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: <ul style="list-style-type: none"> 2 Stück 	<table border="1"> <tr> <td>PNP, Schließer</td> <td>2,5 m</td> <td>551373</td> <td>SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE</td> </tr> <tr> <td>NPN, Schließer</td> <td>2,5 m</td> <td>551377</td> <td>SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE</td> </tr> </table>	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										
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																	

Linienportale

Bestellangaben – Zubehör

FESTO

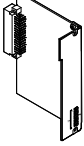

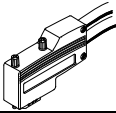
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung				
	• Verbindung zwischen Multipolverteiler und Schaltschrank	5 m	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
		10 m	570008	SIM-M12-8GD-10-PU
Stecker				
	• für den Anschluss an den Multipolverteiler	–	562024	NECU-S-M8G3-HX
Multipolverteiler				
	• Mit Hilfe 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

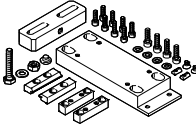
Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Interface			
	für zusätzliche I/O's	567855	CAMC-D-8E8A
	für DeviceNet	547451	CAMC-DN
	für EtherCAT	567856	CAMC-EC
	für EtherNet/IP	1911917	CAMC-F-EP
	für PROFINET RT	1911916	CAMC-F-PN
	für PROFIBUS DP	547450	CAMC-PB
Sicherheitsmodul			
	für sicher abgeschaltetes Moment (STO)	1501330	CAMC-G-S1

Linienportale

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

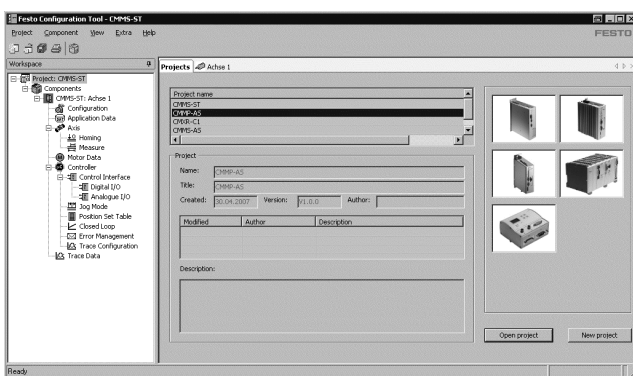
Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Justierbausatz			
	<ul style="list-style-type: none"> Dient zur Befestigung des Handlings an einer senkrechten Fläche Nach der Befestigung kann die Achse waagrecht ausgerichtet werden 	EHMY-...-EGC-50-TB-KF	8047576 EADC-E16-50-E7
		EHMY-...-EGC-80-TB-KF	8047577 EADC-E16-80-E7
		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

Einfache Programmierung mit

FCT-Software – Festo Configuration Tool

Softwareplattform für elektrische Antriebe von Festo

- Nach der Bestellung des Handling-Systems wird automatisch ein FCT-Basisprojekt, passend zur Konfiguration, bereitgestellt. Das spart viel Zeit und erleichtert die Inbetriebnahme
- 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



- 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