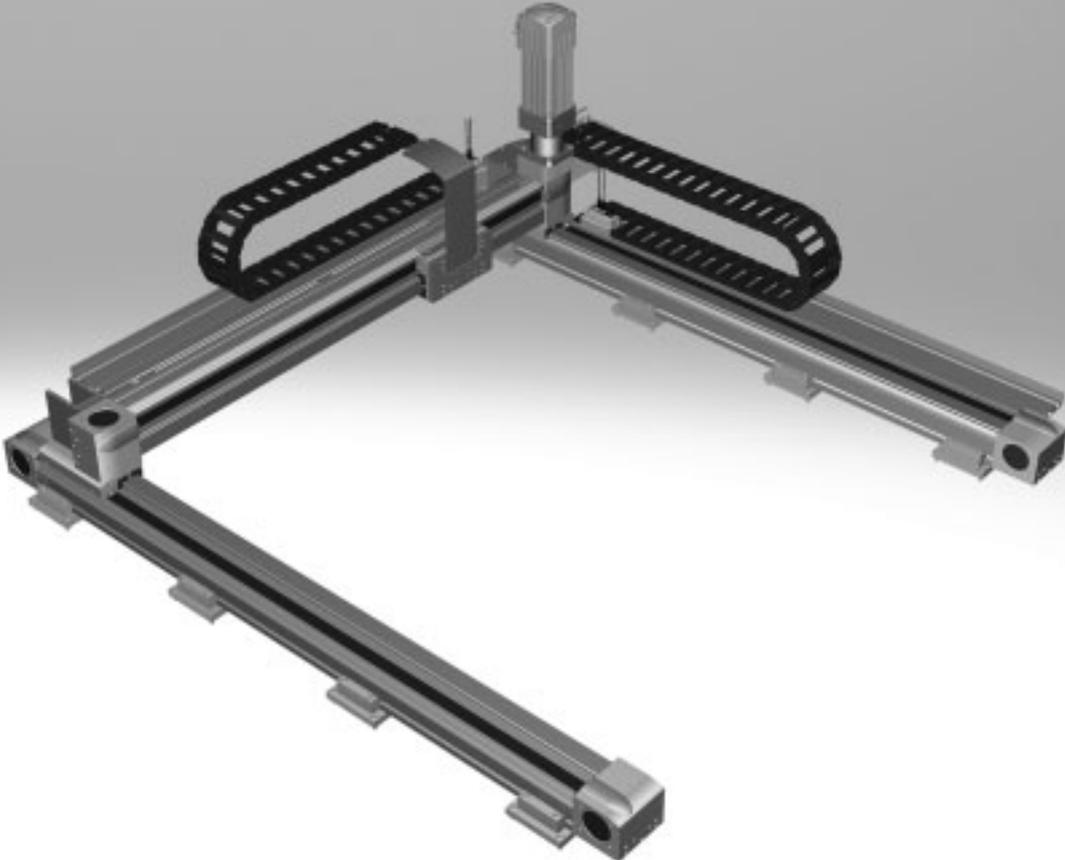


# Flächenportale

**FESTO**



# Flächenportale

Merkmale

FESTO

## Auf einen Blick

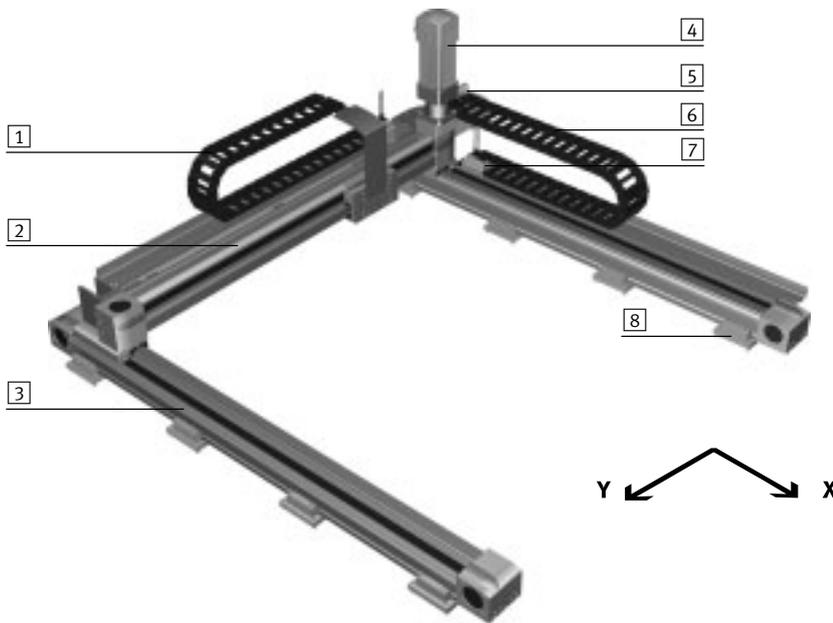
Ein Flächenportal (YXCF) ist ein Zusammenbau mehrerer Achsmodule (EHM...) zur Erzeugung einer Bewegung im 2D Raum.

- Universell einsetzbar für leichte bis sehr schwere Werkstücke bzw. hohe Nutzlasten

- Besonders geeignet für sehr lange Hübe
- Hohe mechanische Steifigkeit und robuster Aufbau
- Frei positionierbar/beliebige Zwischenpositionen

Einsatzbereich:

- Für beliebige Bewegungen im Raum 2D
- Sehr hohe Anforderungen an Präzision und/oder sehr schwere Werkstücke, bei gleichzeitig langen Hüben



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

## Beschreibung der Module

### X-Modul

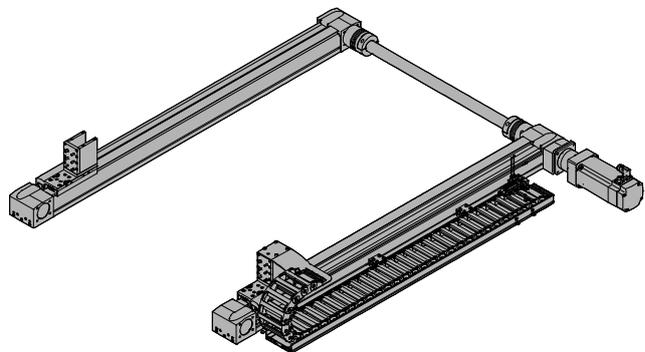
Aufbau:

Das X-Modul EHM besteht aus einer Parallelführung von 2 Zahnriemenachsen, die über eine Verbindungswelle miteinander verbunden sind. Angetrieben werden sie von einem Servomotor. Zur Anbindung des Y-Moduls sind auf den Schlitten der X-Achsen Adapter montiert.

Die Position von Motor und Energiekette kann über den Konfigurator gewählt werden. Motorseitig befinden sich folgende Elemente:

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

Beispielhafte Darstellung:



# Flächenportale

Merkmale

## Beschreibung der Module

### Y-Modul

#### Aufbau:

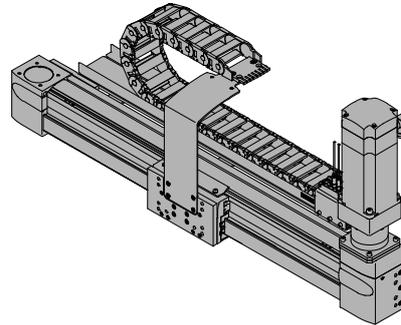
Das Y-Modul EHYMY besteht aus einer Linearachse, die von einem Servomotor angetrieben wird.

Die Position von Motor und Energiekette ist von der Position des Motors am X-Modul abhängig.

Motorseitig befinden sich folgende Elemente:

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

#### Beispielhafte Darstellung:



## Versandmöglichkeiten

### Komplett montiert:

Das Flächenportal wird komplett montiert. Alle Leitungen werden verlegt und angeschlossen. Das System wird ausgerichtet ausgeliefert, muss beim Einbau aber

an die jeweilige Anbaufläche angepasst werden.

Ebenheit beachten → nachfolgende Tabelle.

### Teilmontiert:

Das Flächenportal wird teilmontiert geliefert. Dies bedeutet, dass beide Achsmodule (X-/Y-Achse), jeweils mit optionalen Motoren, montiert sind. Der Zusammenbau des teilmontierten Systems muss selbst umgesetzt

werden. Hierbei hilft die mitgelieferte Montageanleitung. Optionales Zubehör (→ Seite 8) wird beigelegt. Ebenheit beachten → nachfolgende Tabelle.

## Systemübersicht<sup>1)</sup>

Baugröße	YXCF-1	YXCF-2	YXCF-3	YXCF-4
Max. Nutzhub	X: 1900 mm Y: 1900 mm	X: 3000 mm Y: 2000 mm	X: 3000 mm Y: 2000 mm	X: 3000 mm Y: 2000 mm
Max.Nutzlast	abhängig von der gewählten Dynamik			
Erforderliche Ebenheit der Anbaufläche	≤ 0,1 mm/m			
Einbaulage	waagrecht			

1) Antriebspaket je nach gewählter Konfiguration.

# Flächenportale

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.  
Einachsenmodul als Komplettsystem.  
Einfache 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.  
Einfache 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

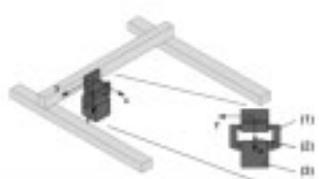
- Nutzlast
- Antriebsart der Achse
- Abstand des Masseschwerpunkts
- Arbeitshub
- Referenzzyklus

### Nutzlast

3-4 Schritte zu Ihrer Handling Lösung

Einheiten Nutzlaster

- (1) Füllgewicht
- (2) Massenschwerpunkt
- (3) Referenzzyklus



Geben Sie die Kennwerte der Nutzlast an

Nutzwertigkeit  kg

---

Abstand des Massenschwerpunkts

X	<input type="text" value=""/>	mm	↓
Y	<input type="text" value=""/>	mm	↓
Z	<input type="text" value=""/>	mm	↓

---

Dieh. bzw. Schwenkbewegung an der Fronteinheit

fest  ab  ↓

# Flächenportale

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 bevorzugtes System und fahren Sie mit der Konfiguration fort:

Stk	Teilnummer	Systemausführung	Wiederholgenauigkeit (mm)
1	YAG-2	11%*	0,18 mm
2	YAG-2	10%*	0,18 mm
3	YAG-3	2%*	0,18 mm
4	YAG-3	2%*	0,18 mm
5	YAG-4	2%*	0,22 mm

\* ± 1,0 mm, ± 0,1

## 3D Flächenportal YAG-2 (1)

Modulname	Optionen	Material	Materialklasse	Materialstärke	Flächensteifigkeit	Übergangsbauart	Achsenbauart	Achsenbauart
A-Border Zahnradantrieb (ZG-AS)	0%	Aluminium (AMG-AL)	Lite	20MPa	1-phasig	11%	1%	1%
Y-Border Zahnradantrieb (ZG-AS)	0%	Aluminium (AMG-AL)	MA	20MPa	1-phasig	10%	2%	1%

Sie lesen Sie

Somit Berechnungsergebnis sind folgende Voraussetzungen gegeben:

- Dimensionen sind
- Abstände sind
- Name des, Ihre Schweißanforderungen die Produkt

## 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:

Werkteil	Wert
Handling-Typ	3D Flächenportal
Modell	12kg
Deck über Schweißanwendung	Nein
Achsenbauart der X-Achse	Einrichtung (Schweißanwendung)
Achsenbauart der Y-Achse	Einrichtung (Schweißanwendung)
Achsenbauart der Z-Achse	500 mm
Materialklasse der X-Achse	500 mm
Materialklasse der Y-Achse	LF80
Flächensteifigkeit	1800N
AC 1-phasig	230V
AC 3-phasig	400V
Vorbereitung des X-Achsen	500 mm
Vorbereitung des Y-Achsen	500 mm
Verbleib	10s

3D-Preview

3D-Modell des Systems

3D-Modell des Systems

# Flächenportale

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.

**Berechnungsergebnis**  
In wenigen Schritten zu Ihrer Handling-Lösung

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

	Nr.	System Bausteine
<input type="checkbox"/>	1	YXCF-2
<input type="checkbox"/>	2	YXCF-2
<input type="checkbox"/>	3	YXCF-3
<input type="checkbox"/>	4	YXCF-3
<input type="checkbox"/>	5	YXCF-4

---

2D-Flächenportal YXCF-2-#1

Antriebsmodul	Getriebe	Wälzlager
X-Modul Zahnriemenachse EGC-80	S 1	Servomotor EMMD-A3
Y-Modul Zahnriemenachse EGC-80	S 1	Servomotor EMMD-A3

## Antriebe/Achsen

X-Achse

### Zahnriemenachse EGC-TB-KF



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

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>

Baugröße	X-Modul	Y-Modul
YXCF-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-50-TB-KF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-50-TB-KF</li> </ul>
YXCF-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-80-TB-KF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-80-TB-KF</li> <li>• Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-125-TB</li> </ul>
YXCF-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-120-TB-KF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-120-TB-KF</li> <li>• Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-160-TB</li> </ul>
YXCF-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-185-TB-KF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenachse EGC-185-TB-KF</li> <li>• Zahnriemenachse mit Schwerlastführung EGC-HD-220-TB</li> </ul>

1) Antriebspaket je nach gewählter Konfiguration.

# Flächenportale

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 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

### 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

## Modul- / Motor-Kombinationen

Für den Betrieb des Flächenportals 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
<b>X-Modul</b>	
EHM-EGC-50-TB-KF	EMMS-AS-40-M-LS-...
EHM-EGC-80-TB-KF	EMMS-AS-70-M-LS-...
EHM-EGC-120-TB-KF	EMMS-AS-100-M-HS-...
EHM-EGC-185-TB-KF	EMMS-AS-140-L-HS-...
<b>Y-Modul</b>	
EHM-EGC-50-TB-KF	EMMS-AS-40-M-LS-...
EHM-EGC-80-TB-KF	EMMS-AS-70-S-LS-...
EHM-EGC-120-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHM-EGC-125-TB-HD	EMMS-AS-70-S-LS-...
EHM-EGC-160-TB-HD	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHM-EGC-185-TB-KF	EMMS-AS-100-S-HS-...
EHM-EGC-220-TB-HD	EMMS-AS-140-S-HS-...

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

1) 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	■	■	■	■

# Flächenportale

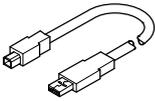
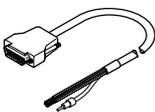
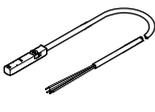
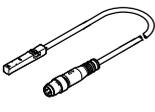
Bestellangaben – Zubehör



## 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.

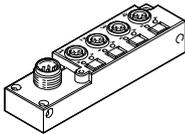


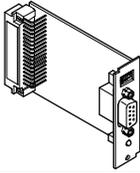
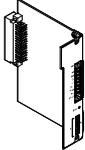
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
<b>Programmierleitung</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Speed USB 2.0 Anschlussleitung</li> </ul>	1,8 m	<b>1501332</b>	<b>NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4</b>
<b>Steuerleitung</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung</li> </ul>	2,5 m	<b>552254</b>	<b>NEBC-S1G25-K-2.5-N-LE26</b>
<b>Näherungsschalter (induktiv) zur Abfrage der Schlittenposition an der X-Achse</b>				
	Kabel mit offenem Ende <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Zahnriemenachse EGC-TB</li> <li>Für Gleichspannung</li> </ul> Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Stück</li> </ul>			
	PNP, Öffner	7,5 m	<b>551391</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE</b>
	PNP, Schließer	7,5 m	<b>551386</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE</b>
	NPN, Öffner	7,5 m	<b>551401</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE</b>
	NPN, Schließer	7,5 m	<b>551396</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE</b>
<b>Näherungsschalter (induktiv) zur Abfrage der Schlittenposition an der Y-Achse</b>				
	Kabel mit Stecker <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Zahnriemenachse EGC-TB, EGC-HD-TB</li> <li>Für Gleichspannung</li> </ul> Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Stück</li> </ul>			
	PNP, Öffner	0,3	<b>551392</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D</b>
	PNP, Öffner	2,5	<b>551393</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-2,5-M8D</b>
	PNP, Schließer	0,3	<b>551387</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D</b>
	PNP, Schließer	2,5	<b>551388</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-2,5-M8D</b>
	NPN, Öffner	0,3	<b>551402</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D</b>
	NPN, Öffner	2,5	<b>551403</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-2,5-M8D</b>
	NPN, Schließer	0,3	<b>551397</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D</b>
	NPN, Schließer	2,5	<b>551398</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-2,5-M8D</b>

# Flächenportale

Bestellangaben – Zubehör

FESTO

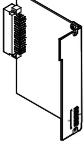
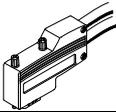
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
<b>Steckdosenleitung</b>				
	• Verbindung zwischen Multipolverteiler und Schaltschrank	5 m	<b>525618</b>	<b>SIM-M12-8GD-5-PU</b>
		10 m	<b>570008</b>	<b>SIM-M12-8GD-10-PU</b>
<b>Stecker</b>				
	• für den Anschluss an den Multipolverteiler	–	<b>562024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

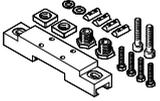
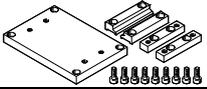
Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Interface</b>			
	für zusätzliche I/O's	<b>567855</b>	<b>CAMC-D-8E8A</b>
	für DeviceNet	<b>547451</b>	<b>CAMC-DN</b>
	für EtherCAT	<b>567856</b>	<b>CAMC-EC</b>
	für EtherNet/IP	<b>1911917</b>	<b>CAMC-F-EP</b>
	für PROFINET RT	<b>1911916</b>	<b>CAMC-F-PN</b>
	für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

# Flächenportale

Bestellangaben – Zubehör



Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Schaltermodul</b>			
	wenn das Sicherheitsmodul CAMC-G-S1 nicht eingesetzt wird, ist das Schaltermodul für den Betrieb des Motorcontrollers CMMP-AS-...-M3 zwingend notwendig	<b>1501329</b>	<b>CAMC-DS-M1</b>
<b>Busanschluss</b>			
	für DeviceNet-Anschaltung	<b>525635</b>	<b>FBSD-KL-2X5POL</b>
<b>Stecker</b>			
	für CANopen-Anschaltung	<b>533783</b>	<b>FBS-SUB-9-WS-CO-K</b>
	für PROFIBUS-Anschaltung	<b>533780</b>	<b>FBS-SUB-9-WS-PB-K</b>

Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Justierbausatz</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dient zur Befestigung des Handlings an der Auflagefläche</li> <li>Mit ihm können Unebenheiten an der Auflagefläche einfach ausgeglichen werden</li> </ul>	EHMY-...-EGC-50-TB-KF	<b>8047565</b> <b>EADC-E15-50-E7</b>
		EHMY-...-EGC-80-TB-KF	<b>8047566</b> <b>EADC-E15-80-E7</b>
		EHMY-...-EGC-120-TB-KF	<b>8047567</b> <b>EADC-E15-120-E7</b>
		EHMY-...-EGC-185-TB-KF	<b>8047568</b> <b>EADC-E15-185-E7</b>
<b>Profilbefestigung</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dient zur Befestigung des Handlings an der Auflagefläche</li> <li>Sie ist nicht höhenverstellbar</li> </ul>	-	

## Einfache Programmierung mit

### FCT-Software – Festo Configuration Tool

Softwareplattform für elektrische Antriebe von Festo

- 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

