

Raumportale

FESTO



Raumportale

Merkmale

Auf einen Blick

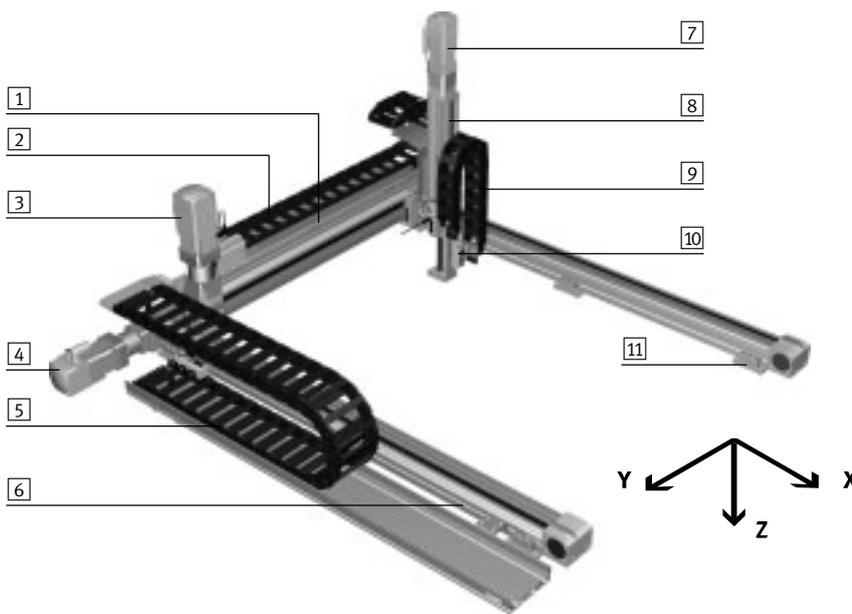
Ein Raumportal (YXCR) ist ein Zusammenbau mehrerer Achsmodule (EHM.../DHMZ) zur Erzeugung einer Bewegung im 3D Raum.

- Universell einsetzbar für leichte bis sehr schwere Werkstücke bzw. hohe Nutzlasten
- Besonders geeignet für sehr lange Hübe

- Hohe mechanische Steifigkeit und robuster Aufbau
- Pneumatische und elektrische Komponenten – frei kombinierbar
- Als elektrische Lösung – frei positionierbar/beliebige Zwischenpositionen

Einsatzbereich:

- Für beliebige Bewegungen im Raum 3D
- Sehr hohe Anforderungen an Präzision und/oder sehr schwere Werkstücke, bei gleichzeitig langen Hüben



- 1 Y-Achse
- 2 Energiekette des Y-Moduls
- 3 Servomotor des Y-Moduls
- 4 Servomotor des X-Moduls
- 5 Energiekette des X-Moduls
- 6 X-Achse
- 7 Servomotor des Z-Moduls
- 8 Z-Achse
- 9 Energiekette des Y-Moduls
- 10 Multipolverteiler, über den elektrische Signale, wie Endlagenabfrage, gesammelt weitertransportiert werden
- 11 Profilverfestigung/Justierbausatz

Beschreibung der Module

X-Modul

Aufbau:

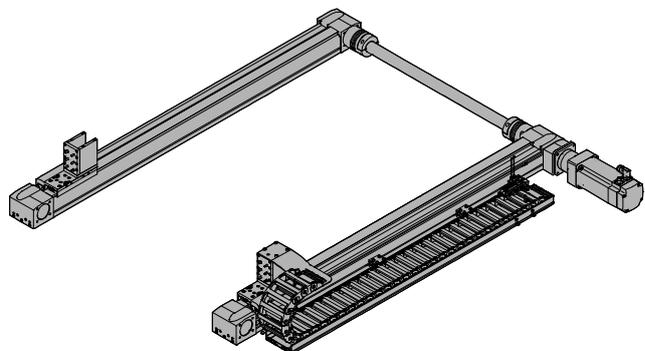
Das X-Modul EHMx besteht aus einer Parallelführung von 2 Zahnriemenachsen, die über eine Verbindungswelle miteinander verbunden sind. Angetrieben werden sie von einem Servomotor. Zur Anbindung des Y-Moduls sind auf den Schlitten der X-Achsen Adapter montiert.

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:



Raumportale

Merkmale

Beschreibung der Module

Y-Modul

Aufbau:

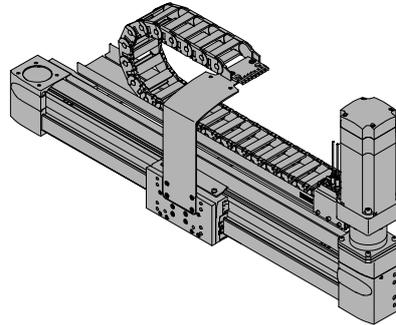
Das Y-Modul EHYMY besteht aus einer Linearachse, die von einem Servomotor angetrieben wird. Zur Anbindung des Z-Moduls sind auf den Schlitten der Y-Achse Adapter montiert.

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:



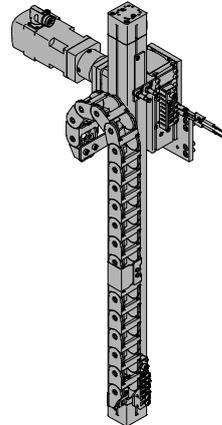
Z-Modul

Aufbau:

Das Z-Modul EHZMZ 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 Raumportal wird komplett montiert. Alle Leitungen und Schläuche 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 Raumportal wird teilmontiert geliefert. Dies bedeutet, dass alle drei Achsmodule (X-/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	YXCR-1	YXCR-2	YXCR-3	YXCR-4
Max. Nutzhub	X: 1900 mm Y: 1900 mm Z: 50 mm	X: 3000 mm Y: 2000 mm Z: 800 mm	X: 3000 mm Y: 2000 mm Z: 800 mm	X: 3000 mm Y: 2000 mm Z: 800 mm
Max.Nutzlast	abhängig von der gewählten Dynamik			
Erforderliche Ebenheit der Anbaufläche	≤ 0,1 mm/m			
Einbaulage	waagrecht			

1) Antriebspaket je nach gewählter Konfiguration.

Raumportale

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.

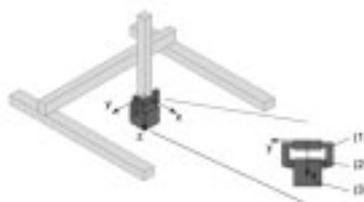
Animation

Eingabe ihrer Applikationsdaten

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

Nutzlast

in mm zeigen Größen auf einer Handling Library



Definition Nutzlast
(1) bei Frontantrieb
(2) Massenschwerpunkt
(3) bei Seitenantrieb

Geben Sie die Kennwerte der Nutzlast an		
NACH Frontantrieb (NACHFRONT)	<input type="text" value="50"/>	kg
Abstand des Massenschwerpunkts	X <input type="text" value=""/>	mm
	Y <input type="text" value=""/>	mm
	Z <input type="text" value=""/>	mm
Drift über Seitenantrieb an der Frontantrieb	<input type="checkbox"/> kein	
	<input type="checkbox"/> Ja	

Raumportale

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 klicken Sie mit der Maus auf den Pfeil.

	Nr.	System Bezeichnung	Systemausstattung	Werkstoffgewicht (kg)
<input type="checkbox"/>	1	YCR-4	52 %	6,00 kg
<input type="checkbox"/>	2	YCR-4	52 %	6,00 kg
<input type="checkbox"/>	3	YCR-4	56 %	6,00 kg
<input type="checkbox"/>	4	YCR-4	56 %	6,00 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	5	YCR-4	57 %	6,00 kg

= > Bild 10 < =

3D Raumportal YCR-4 (5)

Artikelnr.	Gehtriebe	Motorart	Motorposition	Motorleistung	Phasen Versorgung	Führungswichtung	Arbeitsleistung	Achsenleistung
6-Modul 3200mmx320mm 600-100	01	Servomotor (MMS-AS)	links	0,5kW/AS	3-phasig	12 %	8 %	7 %
7-Modul 3200mmx320mm 600-100	01	Servomotor (MMS-AS)	links	0,5kW/AS	3-phasig	12 %	7 %	8 %
2-Modul 3200mmx320mm 600-100	000	Servomotor (MMS-AS)	rechts	0,5kW/AS	3-phasig	14 %	10 %	11 %

Wählen Sie
Zum Berechnungsergebnis und legenden herausforderer zugrunde gelegt

- Bildschirmauswahl
- Daten und/oder Bilder der Teile
- Bitte Druck, Ihre Schwebenbewegung an der Formzahl

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

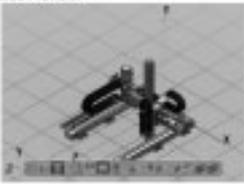
Ihr gewähltes System im Überblick:

Ihre Eingaben	Wert
Handling Typ	3D Raumportal
Nutzhub	12 kg
Dreh- bzw. Schwenkbewegung	Nein
Antriebsart der X-Achse	Elektrisch; Mehrere Positionen
Antriebsart der Y-Achse	Elektrisch; Mehrere Positionen
Antriebsart der Z-Achse	Elektrisch; Mehrere Positionen
Arbeitshub in X-Richtung	500 mm
Arbeitshub in Y-Richtung	500 mm
Arbeitshub in Z-Richtung	100 mm
Motorposition an der X-Achse	Links
Motorposition an der Y-Achse	Links
Feldbusanschaltung	EtherCAT®
AC 1-phasig	230 V
AC 3-phasig	400 V
Vorfahrweg senkrecht 1 in Z-Richtung	100 mm
Vorfahrweg waagrecht in X-Richtung	500 mm
Vorfahrweg waagrecht in Y-Richtung	500 mm
Vorfahrweg senkrecht 2 in Z-Richtung	100 mm
Vorfahrzeit	2 s

Ihr System

Ihre Optionen

CAD Preview:



Es rufen Sie 10.3.188

[Anfrage senden](#)

Raumportale

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 passendes System und fahren Sie mit der Konfiguration fort: >

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

3D Raumportal YXCPI-3: #1

Antriebsmodul	Getriebe	Motoren
E-Modul Zahnriemenachse EGC-TB	E1	Servomotor EBBS-AS
F-Modul Zahnriemenachse EGC-TB	E1	Servomotor EBBS-AS
F-Modul Auslegerachse Zahnriemen DGEA-2B	E1	Servomotor EBBS-AS

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

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
- Kugelumlaufführung für hohe Lasten und Momente
- Hohe Dynamik und minimierte Schwingungen
- Kleine Zahnscheibendurchmesser

Auslegerachse DGEA



- Elektrisch
- Hohe Steifigkeit
- Hohe Belastbarkeit
- Hohe Dynamik

Raumportale

Merkmale

Antriebe/Achsen

Z-Achse

Spindelachse EGC-BS-KF



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

Mögliche Achskombinationen¹⁾

Baugröße	X-Modul	Y-Modul	Z-Modul
YXCR-1	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-50-TB-KF 	<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
YXCR-2	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-80-TB-KF 	<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
YXCR-3	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-120-TB-KF 	<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
YXCR-4	<ul style="list-style-type: none"> • Zahnriemenachse EGC-185-TB-KF 	<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.

Raumportale

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

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

- 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

Raumportale

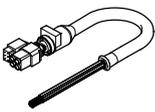
Bestellangaben – Zubehör

FESTO

Modul-/Motor-Kombinationen

Für den Betrieb des Raumportals 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
X-Modul	
EHMX-EGC-50-TB-KF	EMMS-AS-40-M-LS-...
EHMX-EGC-80-TB-KF	EMMS-AS-70-M-LS-...
EHMX-EGC-120-TB-KF	EMMS-AS-100-M-HS-...
EHMX-EGC-185-TB-KF	EMMS-AS-140-L-HS-...
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⁾				
	<ul style="list-style-type: none"> 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
Motorleitung¹⁾				
	<ul style="list-style-type: none"> 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	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)

Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Für Servomotor				
Encoderleitung¹⁾				
	• für Servomotor EMMS-AS-40-M-LS-.../ EMMS-AS-55-S-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-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	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				
Motorleitung¹⁾				
	• 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
Encoderleitung¹⁾				
	• 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 ausgewählt, 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)	■	■	■	–	–

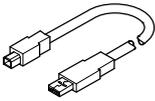
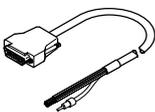
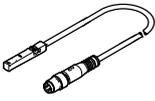
Raumportale

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.



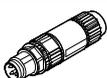
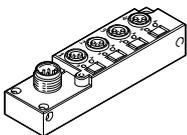
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ																																
Programmierleitung																																				
	<ul style="list-style-type: none"> High Speed USB 2.0 Anschlussleitung 	1,8 m	1501332	NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4																																
Steuerleitung										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

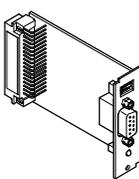
Raumportale

Bestellangaben – Zubehör

FESTO

Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
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
	• Für Gleichspannung	PNP, Schließer	2,5 m	150394 SIEN-M8NB-PS-K-L
	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	PNP, Schließer	2,5 m	551373 SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
	• Für Gleichspannung	NPN, Schließer	2,5 m	551377 SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
	Bei Auswahl von „Festo Sensor Paket“ enthalten: • 2 Stück			

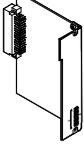
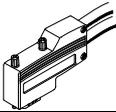
Benennung	Beschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung				
	• Verbindung zwischen Multipolverteiler und Schaltschrank	5 m	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
		10 m	570008	SIM-M12-8GD-10-PU
Stecker				
	• für den Anschluss an den Multipolverteiler	–	562024	NECU-S-M8G3-HX
Multipolverteiler				
	• Mit Hilfe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

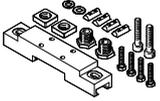
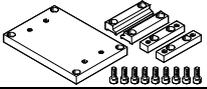
Benennung	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Interface			
	für zusätzliche I/O's	567855	CAMC-D-8E8A
	für DeviceNet	547451	CAMC-DN
	für EtherCAT	567856	CAMC-EC
	für EtherNet/IP	1911917	CAMC-F-EP
	für PROFINET RT	1911916	CAMC-F-PN
	für PROFIBUS DP	547450	CAMC-PB
Sicherheitsmodul			
	für sicher abgeschaltetes Moment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

Raumportale

Bestellangaben – Zubehör

FESTO

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

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

