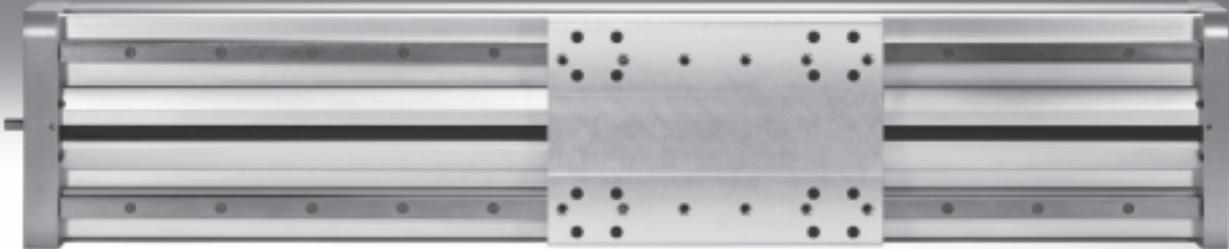


Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung



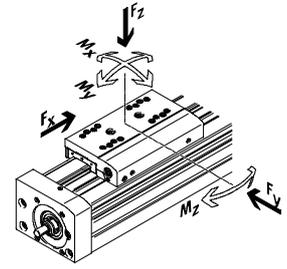
Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe



Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

- | Zahnriemenachsen | Spindelachsen |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Geschwindigkeiten bis 10 m/s • Beschleunigungen bis 50 m/s² • Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm • Hübe bis 8 500 mm (längere Hübe auf Anfrage) • Flexible Motoranbindungen | <ul style="list-style-type: none"> • Geschwindigkeiten bis 2 m/s • Beschleunigungen bis 20 m/s² • Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm • Hübe bis 3 000 mm |



| Zahnriemenachsen | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Typ | F _x [N] | v [m/s] | M _x [Nm] | M _y [Nm] | M _z [Nm] | Eigenschaften |
| Kugelumlauf-Schwerlastführung | | | | | | |
| EGC-TB-HD | | | | | | |
| | 450 | 3 | 140 | 275 | 275 | <ul style="list-style-type: none"> • flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schienenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen |
| | 1 000 | 5 | 300 | 500 | 500 | |
| | 1 800 | 5 | 900 | 1 450 | 1 450 | |
| Kugelumlaufführung | | | | | | |
| EGC-TB-KF | | | | | | |
| | 50 | 3 | 3,5 | 10 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • kleine Antriebsritzel reduzieren erforderliches Antriebsmoment • platzsparende Positionsabfrage |
| | 100 | 5 | 16 | 132 | 132 | |
| | 350 | 5 | 36 | 228 | 228 | |
| | 800 | 5 | 144 | 680 | 680 | |
| | 2 500 | 5 | 529 | 1 820 | 1 820 | |
| ELGR-TB | | | | | | |
| | 50 | 3 | 2,5 | 20 | 20 | <ul style="list-style-type: none"> • kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • belastbare Kugelbuchsen für dynamischen Betrieb |
| | 100 | 3 | 5 | 40 | 40 | |
| | 350 | 3 | 15 | 124 | 124 | |
| Gleitführung | | | | | | |
| ELGA-TB-G | | | | | | |
| | 350 | 5 | 5 | 30 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt • für einfache Handlingaufgaben • als Antriebselement für externe Führungen • unempfindlich bei schwierigen Umgebungsbedingungen |
| | 800 | 5 | 10 | 60 | 20 | |
| | 1 300 | 5 | 120 | 120 | 40 | |
| ELGR-TB-GF | | | | | | |
| | 50 | 1 | 1 | 10 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • kostenoptimierte Stangenführung • einbaufertige Einheit • robuste Gleitbuchsen für Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen |
| | 100 | 1 | 2,5 | 20 | 20 | |
| | 350 | 1 | 1 | 40 | 40 | |

Elektromechanische Antriebe

Auswahlhilfe



Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

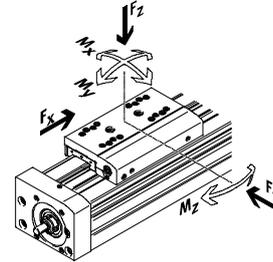
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8 500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

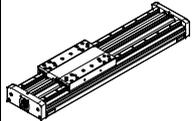
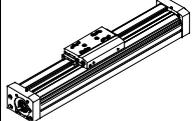
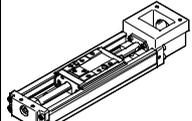
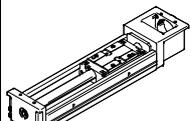
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s²
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3 000 mm

Koordinatensystem



Spindelachsen

| Typ | F _x [N] | v [m/s] | M _x [Nm] | M _y [Nm] | M _z [Nm] | Eigenschaften |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Kugelumlauf-Schwerlastführung | | | | | | |
| EGC-BS-HD | | | | | | |
|  | 300 600 1 300 | 0,5 1,0 1,5 | 140 300 900 | 275 500 1 450 | 275 500 1 450 | <ul style="list-style-type: none"> • flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil • präzise und belastbare Duo-Schienenführung • ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen |
| Kugelumlaufführung | | | | | | |
| EGC-BS-KF | | | | | | |
|  | 300 600 1 300 3 000 | 0,5 1,0 1,5 2,0 | 16 36 144 529 | 132 228 680 1 820 | 132 228 680 1 820 | <ul style="list-style-type: none"> • steifes, geschlossenes Profil • präzise und belastbare Schienenführung • für höchste Anforderungen an Geschwindigkeit, Beschleunigung und Momentaufnahme • platzsparende Positionsabfrage |
| EGSK | | | | | | |
|  | 57 133 184 239 392 | 0,33 1,10 0,83 1,10 1,48 | 13 28,7 60 79,5 231 | 3,7 9,2 20,4 26 77,3 | 3,7 9,2 20,4 26 77,3 | <ul style="list-style-type: none"> • Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit • Kugelumlaufführung und Kugelgewindetrieb ohne Kugellkette • lagerhaltige Standardausführungen |
| EGSP | | | | | | |
|  | 112 212 466 460 | 0,6 0,6 2,0 2,0 | 36,3 81,5 90,3 258 | 12,5 31,6 32,1 94 | 12,5 31,6 32,1 94 | <ul style="list-style-type: none"> • Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit • Kugelumlaufführung mit Kugellkette • Kugelgewindetrieb bei Baugrößen 33, 46 mit Kugellkette |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Merkmale

Auf einen Blick

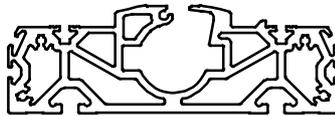
- Neue Schwerlastausführung für:
 - höchste Lasten und Momente
 - hohe Vorschubkräfte und Geschwindigkeiten
 - hohe Lebensdauer
- Präzise und belastbare Duo-Schienenführung
- Ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
- Die Spindelachse mit integriertem Kugelgewindtrieb überzeugt durch hohe Präzision und flexiblen Spindelsteigungen
- Die Spindelachse besteht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilvernut möglich
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antriebe
- Spindelabstützung ermöglicht bei allen Hublängen maximale Verfahrgeschwindigkeit

Flachbauende Einheit mit steifem, geschlossenem Profil

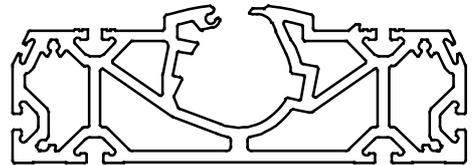
EGC-HD-125



EGC-HD-160



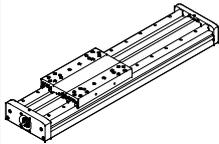
EGC-HD-220



Kennwerte der Achsen

Die Angaben in der Tabelle sind Maximalwerte.

Die genauen Werte für die einzelnen Varianten sind dem entsprechenden Katalog-Datenblatt zu entnehmen.

| Ausführung | Baugröße | Arbeitshub [mm] | Geschwindigkeit [m/s] | Wiederholgenauigkeit [mm] | Vorschubkraft [N] | Führungseigenschaften | | | | |
|---|----------|--------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | Kräfte und Momente | | | | |
| | | | | | | F _y [N] | F _z [N] | M _x [Nm] | M _y [Nm] | M _z [Nm] |
| Kugelumlaufführung | | | | | | | | | | |
|  | 125 | 50 ... 900 | 0,5 | ±0,02 | 300 | 3 650 | 3 650 | 140 | 275 | 275 |
| | 160 | 50 ... 1 900 | 1 | ±0,02 | 600 | 5 600 | 5 600 | 300 | 500 | 500 |
| | 220 | 50 ... 2 400 | 1,5 | ±0,02 | 1 300 | 13 000 | 13 000 | 900 | 1 450 | 1 450 |

 Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

FESTO

Merkmale

Schlittenvarianten

Schlitten Standard



Schlitten Standard, geschützt



mit Zusatzschlitten



Gesamtsystem aus Spindelachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

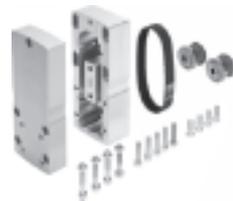
Spindelachse mit Kugelumlauführung



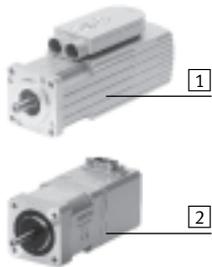
Axialbausatz



Parallelbausatz

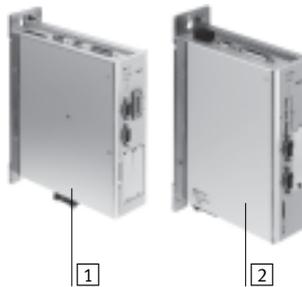


Motor



- 1 Servomotor EMMS-AS
- 2 Schrittmotor EMMS-ST

Motorcontroller



- 1 Servomotor Controller CMMP-AS, CMMS-AS
- 2 Schrittmotor Controller CMMS-ST

 Hinweis

Für die Spindelachse EGC und die Motoren gibt es speziell aufeinander abgestimmte Komplettlösungen.

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Typenschlüssel

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|----|---|-----|---|-----|---|----|---|----|---|--|---|----|---|----|
| | EGC | - | HD | - | 160 | - | 500 | - | BS | - | 10 | - | | - | 20 | - | GK |
| Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EGC | Spindelachse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Führung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HD | Schwerlastführng | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Baugröße | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hub [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antriebsfunktion | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BS | Spindel | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spindelsteigung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spindelabstützung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | ohne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | mit Spindelabstützung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hubreserve | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schlitten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GK | Schlitten Standard | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GP | Schlitten Standard, geschützt | | | | | | | | | | | | | | | | |

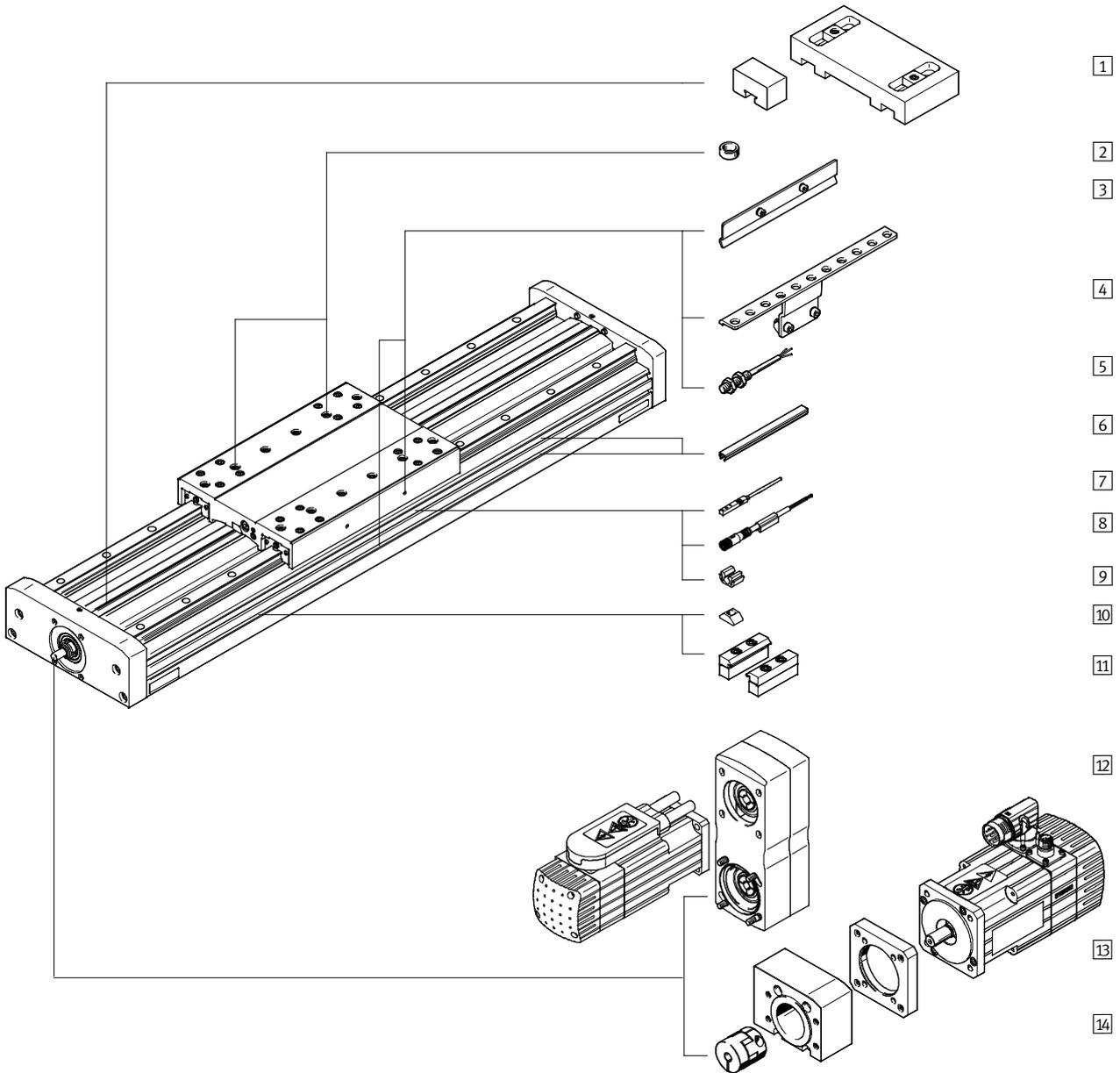
Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Typenschlüssel

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|-------|-------|---|----|
| → | | - | | ZUB - | 2MX2Z | - | DN |
| Zusatzschlitten | | | | | | | |
| KL | Standard, links | | | | | | |
| Zusatzschlitten | | | | | | | |
| KR | Standard, rechts | | | | | | |
| Zubehör lose beigelegt | | | | | | | |
| ...M | Profilbefestigung | | | | | | |
| ...B | Abdeckung Befestigungsnut | | | | | | |
| ...S | Abdeckung Sensornut | | | | | | |
| ...Y | Nutenstein für Befestigungsnut | | | | | | |
| ...X | Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m | | | | | | |
| ...Z | Näherungsschalter (SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m | | | | | | |
| ...A | Notpuffer mit Halter | | | | | | |
| ...O | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m | | | | | | |
| ...P | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m | | | | | | |
| ...W | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8 | | | | | | |
| ...R | Näherungsschalter (SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8 | | | | | | |
| ...V | Verbindungsleitung | | | | | | |
| ...CL | Kabelclip | | | | | | |
| Bedienungsanleitung | | | | | | | |
| DN | ohne | | | | | | |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Peripherieübersicht



Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

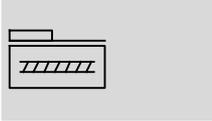
Peripherieübersicht

| Varianten und Zubehör | | |
|---------------------------------------|---|------------------|
| Typ | Kurzbeschreibung | → Seite/Internet |
| 1 Notpuffer mit Halter A | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 28 |
| 2 Zentrierstift/-hülse ZBS, ZBH | <ul style="list-style-type: none"> zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten | 30 |
| 3 Schaltfahne X, Z, O, P, W, R | zur Abfrage der Schlittenposition | 28 |
| 4 Sensorhalter O, P, W, R | Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse | 29 |
| 5 Näherungsschalter, M8 O, P, W, R | <ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, runde Bauform bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten | 31 |
| 6 Nutabdeckung B, S | <ul style="list-style-type: none"> zum Schutz vor Verschmutzung | 30 |
| 7 Näherungsschalter, T-Nut X, Z | <ul style="list-style-type: none"> induktiver Näherungsschalter, für T-Nut bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten | 30 |
| 8 Verbindungsleitung V | für Näherungsschalter (Bestellcode W und R) | 31 |
| 9 Clip CL | zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut | 30 |
| 10 Nutenstein Y | zur Befestigung von Anbauteilen | 30 |
| 11 Profilbefestigung M | zur Befestigung der Achse am Profil | 27 |
| 12 Parallelbausatz EAMM-U | für parallelen Motoranbau, Anbau nur nach oben bzw. unten möglich (besteht aus: Gehäuse, Spannhülse, Zahnriemenscheibe, Zahnriemen) | 26 |
| 13 Motor EMMS | speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse | 24 |
| 14 Axialbausatz EAMM | für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch) | 24 |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Funktion



-  - Baugröße
125 ... 220
-  - Hublänge
50 ... 2 400 mm



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | |
|--|---------------------|---|--------------|-------|--------------|-------|
| Baugröße | | 125 | 160 | | 220 | |
| Spindelsteigung | [mm/U] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 |
| Konstruktiver Aufbau | | Elektromechanische Achse mit Kugelumlaufspindel | | | | |
| Führung | | Kugelumlaufführung | | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | | |
| Arbeitshub | [mm] | 50 ... 900 | 50 ... 1 900 | | 50 ... 2 400 | |
| Max. Vorschubkraft F_x | [N] | 300 | 600 | | 1 300 | |
| Leerlaufdrehmoment bei min. Verfahrgeschwindigkeit | | | | | | |
| EGC-...- | [Nm] | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 |
| EGC-...-S | [Nm] | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 |
| | [m/s] | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Leerlaufdrehmoment bei max. Verfahrgeschwindigkeit | | | | | | |
| EGC-...- | [Nm] | 0,45 | 0,75 | 0,75 | 2,25 | 2,25 |
| EGC-...-S | [Nm] | 0,45 | 0,75 | 0,75 | 2,25 | 2,25 |
| | [m/s] | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,6 | 1,5 |
| Max. Radialkraft ¹⁾ | [N] | 220 | 250 | 250 | 500 | 500 |
| Max. Drehzahl ²⁾ | [m/s] | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 600 | 3 600 |
| Max. Beschleunigung | [m/s ²] | 15 | | | | |
| Wiederholgenauigkeit | [mm] | ±0,02 | | | | |

- 1) Am Antriebschaft
- 2) Drehzahl und Geschwindigkeit sind hubabhängig

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] -10 ... +60 |
| Schutzart | IP40 |
| Einschaltdauer | [%] 100 |

| Gewichte [g] | | | |
|---|-------|-------|--------|
| Baugröße | 125 | 160 | 220 |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub ¹⁾ | 4 123 | 7 210 | 19 137 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 90 | 138 | 250 |
| Schlitten | | | |
| EGC-...-GK | 1 049 | 2 080 | 5 826 |
| EGC-...-GP | - | 2 346 | 6 325 |
| Zusatzschlitten | | | |
| EGC-...-GK | 978 | 1 963 | 5 505 |
| EGC-...-GP | - | 2 035 | 5 584 |

- 1) Inkl. Schlitten

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

| Spindel | | | | | | |
|-------------|--------|-----|-----|-----|----|----|
| Baugröße | | 125 | 160 | 220 | | |
| Durchmesser | [mm] | 12 | 15 | 25 | | |
| Steigung | [mm/U] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 |

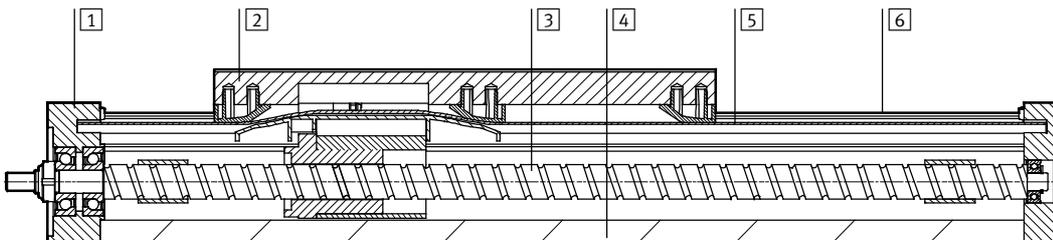
| Massenträgheitsmoment | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Baugröße | | 125 | 160 | 220 | | |
| Spindelsteigung | [mm/U] | 10 | 10 | 20 | 10 | 25 |
| J_0 | [kg mm ²] | 6,06 | 13,94 | 29,74 | 106,78 | 184,26 |
| J_H pro Meter Hub | [kg mm ² /m] | 14,20 | 34,59 | 34,59 | 275,64 | 275,64 |
| J_L pro kg Nutzlast | [kg mm ² /Kg] | 2,53 | 2,53 | 10,13 | 2,53 | 15,83 |
| J_W Zusatzschlitten | [kg mm ²] | 2,25 | 4,69 | 18,77 | 13,20 | 82,48 |

Das Massenträgheitsmoment J_A der gesamten Achse wird wie folgt berechnet:

$$J_A = J_0 + J_W + J_H \times \text{Arbeitshub [m]} + J_L \times m_{\text{Nutzlast [kg]}}$$

Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Achse | | |
|-------|-------------------|---|
| 1 | Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 2 | Schlitten | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 3 | Spindel | Stahl |
| 4 | Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| 5 | Abdeckband | Polyurethan |
| 6 | Führungsschiene | Stahl, beschichtet und korrosionsgeschützt |
| | Werkstoff-Hinweis | RoHS-konform LABS-haltige Stoffe enthalten |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

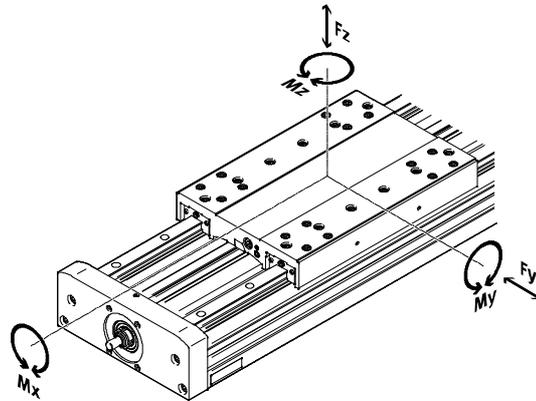
Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Schlittenoberfläche. Der Angriffspunkt ist der Schnittpunkt aus Führungsmitte und Längsmitte des Schlittens.

Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden.

Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf die Achse ein, muss neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichung erfüllt werden:

Berechnung des Belastungs-Vergleichsfaktors:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

| Zulässige Kräfte und Momente | | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|--------|
| Baugröße | | 125 | 160 | 220 |
| F _{y,max} | [N] | 3 650 | 5 600 | 13 000 |
| F _{z,max} | [N] | 3 650 | 5 600 | 13 000 |
| M _{x,max} | [Nm] | 140 | 300 | 900 |
| M _{y,max} | [Nm] | 275 | 500 | 1 450 |
| M _{z,max} | [Nm] | 275 | 500 | 1 450 |

| Tragzahlen | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|--------|--------|
| Baugröße | | 125 | 160 | 220 | | |
| Spindelsteigung | | 10 | 10 | 20 | | |
| | | | | 10 | 25 | |
| Kugelgewindetrieb | | | | | | |
| Dynamisch c _{dyn,KGT} | [N] | 4 000 | 6 820 | 7 480 | 16 000 | 13 700 |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Berechnung der Lebensdauer

Die Lebensdauer der Führung ist abhängig von der Belastung. Um eine annähernde Aussage über die Lebensdauer der Führung zu geben, wird als Kenngröße der

Belastungs-Vergleichsfaktor f_v im Bezug auf die Lebensdauer im nachstehenden Diagramm dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei Belastungs-Vergleichsfaktor f_v größer 1,5 ist unbedingt eine

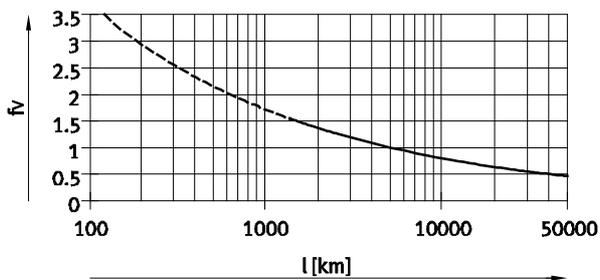
Rücksprache mit ihrem lokalen Ansprechpartner bei Festo notwendig.

Belastungs-Vergleichsfaktor f_v in Abhängigkeit von der Lebensdauer

Beispiel:

Ein Anwender will eine Masse X kg bewegen. Durch die Berechnung mit der Formel $\rightarrow 12$ ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor f_v ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca.

1 500 km. Durch die Reduzierung der Beschleunigung verringert sich der Wert M_z und M_y . Nun ergibt sich mit einem Belastungs-Vergleichsfaktor f_v von 1 eine Lebensdauer von 5 000 km.



Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
www.festo.com

Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungsauslastung für eine Lebensdauer von 5 000 km errechnet werden.

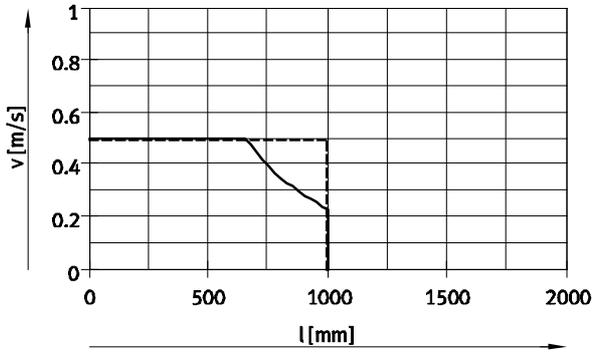
$f_v > 1,5$ sind nur theoretische Vergleichswerte für die Kugelumlaufführung.

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

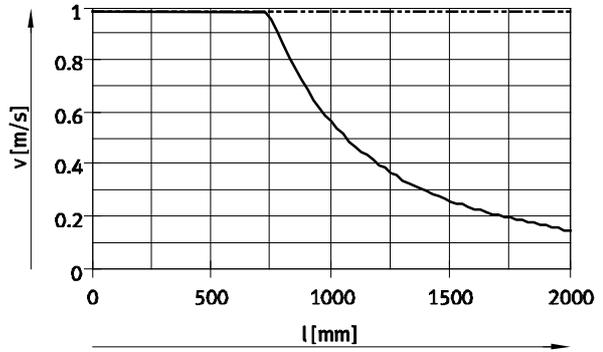
Geschwindigkeit v in Abhängigkeit vom Arbeitshub l

EGC-HD-125



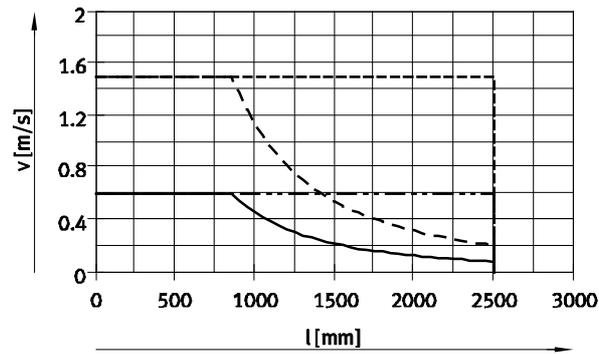
— EGC-HD-125-BS-10P ohne Spindelabstützung
 - - - EGC-HD-125-BS-10P mit Spindelabstützung

EGC-HD-160



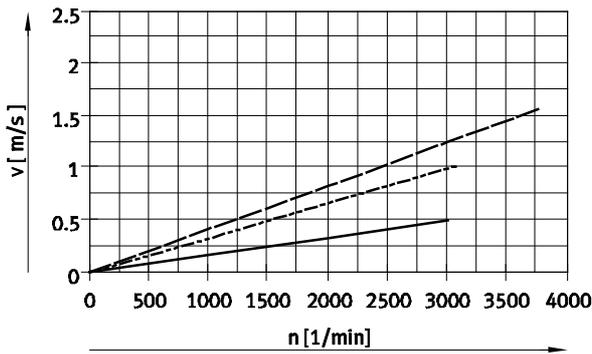
— EGC-HD-160-BS-20P ohne Spindelabstützung
 - - - EGC-HD-160-BS-20P mit Spindelabstützung

EGC-HD-220



— EGC-HD-220-BS-10P ohne Spindelabstützung
 - - - EGC-HD-220-BS-10P mit Spindelabstützung
 - · - EGC-HD-220-BS-25P ohne Spindelabstützung
 - - - EGC-HD-220-BS-25P mit Spindelabstützung

Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n

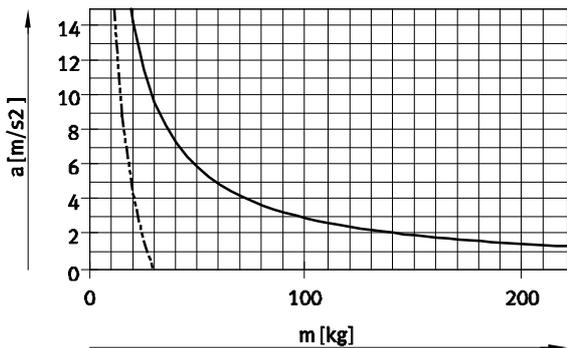


⚠ Hinweis
 Drehzahl ist hubabhängig.
 Maximale Drehzahl beachten.

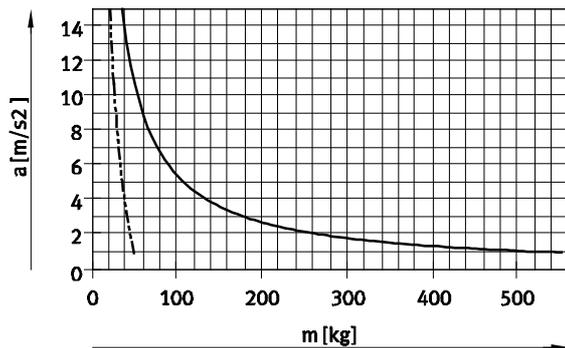
— EGC-HD-125/160/220-BS-10P
 - - - EGC-HD-160-BS-20P
 - · - EGC-HD-220-BS-25P

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Zusatzmasse m

EGC-HD-125



EGC-HD-160

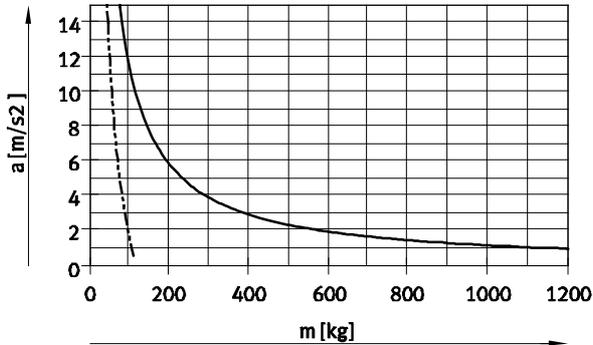


Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Max. Beschleunigung a in Abhängigkeit von der Zusatzmasse m

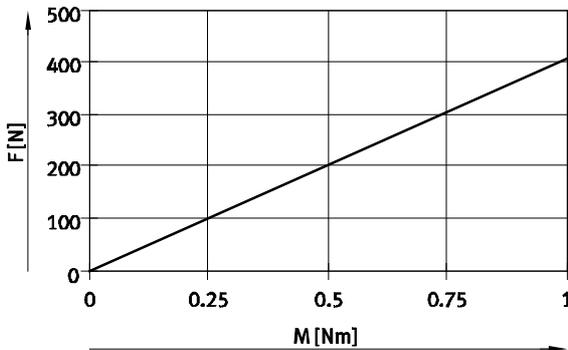
EGC-HD-220



— horizontale Einbaulage
 - - - vertikale Einbaulage

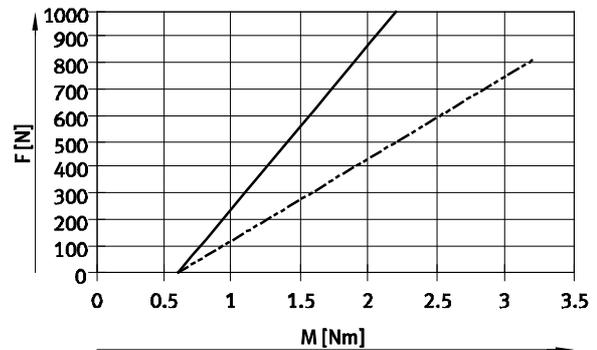
Theoretische Vorschubkraft F in Abhängigkeit vom Eingangsmoment M

EGC-HD-125



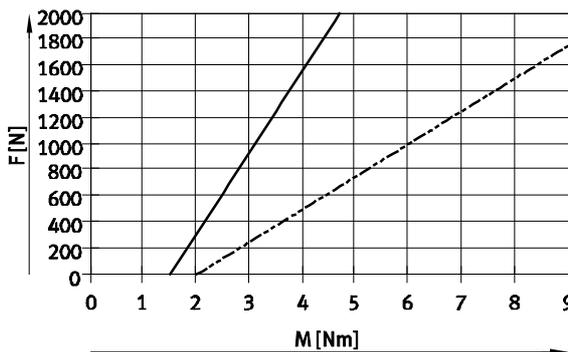
— EGC-HD-125-BS-10P

EGC-HD-160



— EGC-HD-160-BS-10P
 - - - EGC-HD-160-BS-20P

EGC-HD-220



— EGC-HD-220-BS-10P
 - - - EGC-HD-220-BS-20P

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

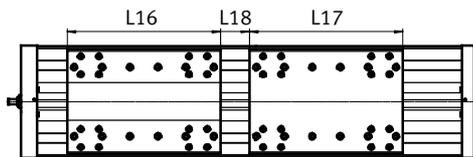
Datenblatt

| Hubreserve | | | |
|--|--|---|--|
| Hublänge | Hubreserve | | |
| Der gewählte Hub entspricht grundsätzlich dem erforderlichen Arbeitshub. Bei der Variante GK ist keine Langzeitschmiereinheit an der Führung vorhanden. Deshalb gibt es bei diesen Varianten zusätzlich einen Sicherheitsabstand zwischen Antriebsdeckel und Schlitten, der nicht als Arbeitshub vorgesehen ist. | Soll für die Varianten GP ebenfalls ein Sicherheitsabstand (ähnlich GK) zwischen Antriebsdeckel und Schlitten definiert werden, so ist dies über das Merkmal "Hubreserve" im Produktbaukasten möglich. Bei den Varianten GK addieren sich pro Endlage Hubreserve und Sicherheitsabstand. | <ul style="list-style-type: none"> Die Länge der Hubreserve ist frei wählbar Die Summe aus Hublänge und 2x Hubreserve darf den maximalen Arbeitshub nicht überschreiten | Beispiel: Typ: EGC-HD-125-500-BS-20H-... Arbeitshub = 500 mm 2x Hubreserve = 40 mm Gesamthub = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm) |
| Baugröße | 125 | 160 | 220 |
| L = Sicherheitsabstand bei GK (pro Endlage) [mm] | 12,5 | 15,5 | 20 |

Arbeitshubreduzierung bei Schlitten Standard GK/GP mit Zusatzschlitten KL/KR

- Bei einer Spindelachse mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens L17 und den Abstand zwischen beiden Schlitten L18
- Bei Bestellung der Variante GP ist auch der Zusatzschlitten geschützt

L16 = Länge Schlitten
 L17 = Länge Zusatzschlitten
 L18 = Abstand zwischen beiden Schlitten



Beispiel:
 Typ: EGC-HD-220-1000-BS-...-GK-KR
 L18 = 100 mm

Arbeitshub = 1000 mm – 328 mm – 100 mm = 572 mm

| Maße – Zusatzschlitten | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baugröße | 125 | 160 | | 220 | |
| Variante | GK | GK | GP | GK | GP |
| Länge L17 [mm] | 202 | 220 | 250 | 302 | 328 |

Arbeitshubreduzierung pro Seite bei eingebautem Notpuffer NPE mit Halter EAYH-L2

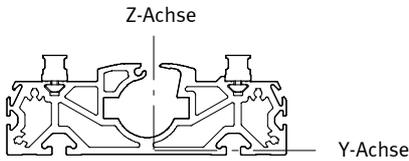
- Bei einer Spindelachse reduziert sich der Arbeitshub um das Gesamtmaß aus Notpuffer und Halter.

| | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|
| Baugröße | 125 | 160 | 220 |
| mit Notpuffer [mm] | 65 | 93 | 98 |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Flächenmomente 2. Grades

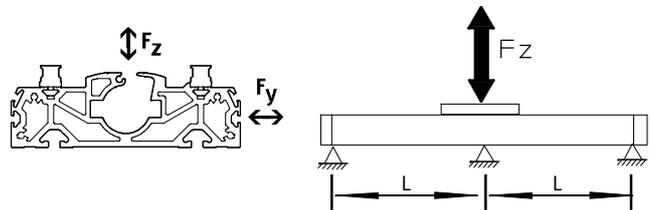


| Baugröße | 125 | 160 | 220 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| I_y [mm ⁴] | $7,15 \times 10^5$ | $13,5 \times 10^5$ | $55,7 \times 10^5$ |
| I_z [mm ⁴] | $41,1 \times 10^5$ | 101×10^5 | 352×10^5 |

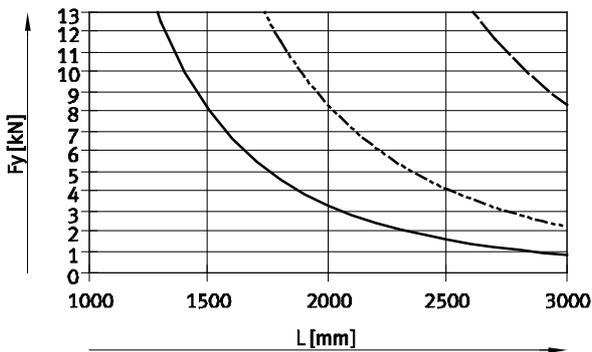
Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls abgestützt werden.

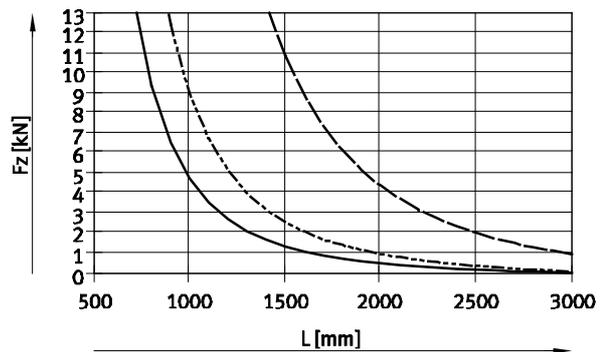
Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F. Die Durchbiegung beträgt $f = 0,5$ mm.



Kraft F_y



Kraft F_z



- EGC-HD-125-BS
- - - EGC-HD-160-BS
- EGC-HD-220-BS

Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

Um die Funktionsfähigkeit der Achsen nicht zu beeinträchtigen wird die Einhaltung der folgenden Durchbiegungsgrenzwerte empfohlen. Höhere Verformungen

können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

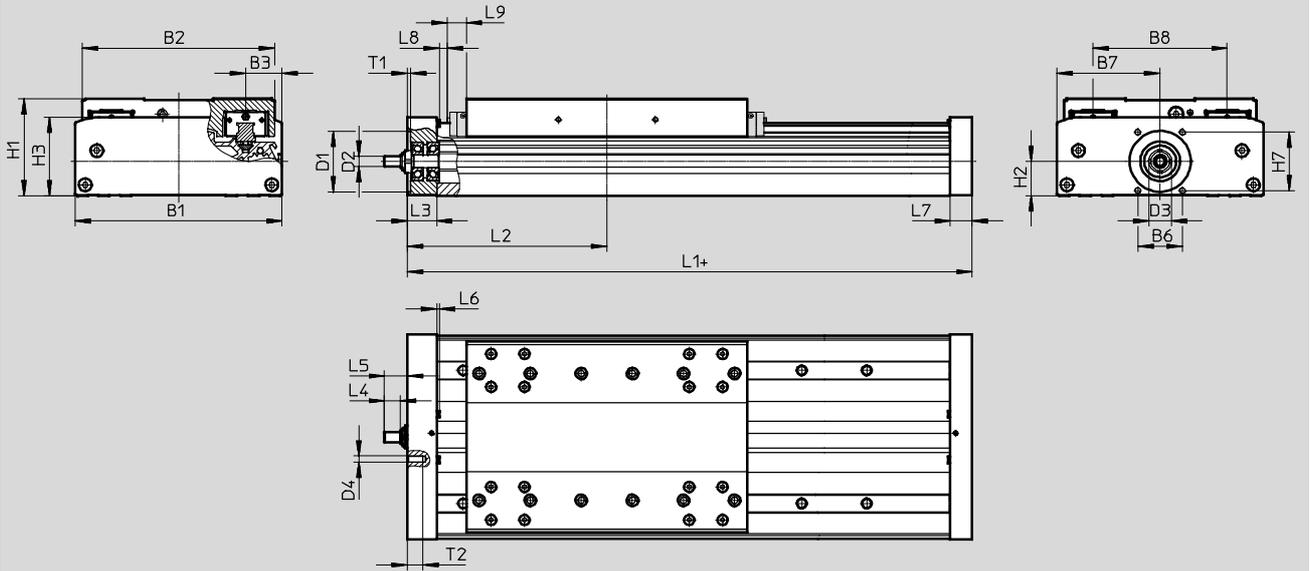
| Baugröße | Dyn. Durchbiegung (Last bewegt) | Stat. Durchbiegung (Last im Stillstand) |
|-------------|--|---|
| 125 ... 220 | 0,05% der Länge der Achse, max. 0,5 mm | 0,1% der Länge der Achse |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve
 L9 Bei GK Sicherheitsabstand pro Endlage,
 bei GP Maß für Langzeitschmiereinheit → 16

| Baugröße | B1 | B2 | B3 | B6 | B7 | B8 | D1 ∅ H7 | D2 ∅ h6 |
|----------|-----|-------|------|----|-----|-----|---------------|---------------|
| 125 | 124 | 120 | 21 | 29 | 62 | 80 | 38 | 6 |
| 160 | 162 | 150,7 | 27,5 | 35 | 81 | 105 | 48 | 8 |
| 220 | 224 | 204,2 | 40 | 64 | 112 | 140 | 62 | 12 |

| Baugröße | D3 | D4 | H1 | H2 | H3 | H7 | L3 | L4 |
|----------|----|----|-------|------|------|----|----|------|
| 125 | 15 | M5 | 64 | 22,5 | 50,5 | 36 | 21 | 8 |
| 160 | 18 | M5 | 76,5 | 27 | 62 | 46 | 23 | 12,5 |
| 220 | 28 | M6 | 111,5 | 42,5 | 89,5 | 54 | 33 | 17,5 |

| Baugröße | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | T1 | T2 |
|----------|------|-----|----|------|------|-----|----|
| 125 | 14 | 1,8 | 16 | 2 | 10,5 | 2,5 | 12 |
| 160 | 18 | 2 | 17 | 0,55 | 14,9 | 2,5 | 12 |
| 220 | 25,5 | 2 | 30 | 2 | 18 | 3 | 15 |

| Baugröße | Hub | L1 | L2 min. |
|----------|-------|-----|------------|
| 125 | ≤900 | 268 | 136,5 |
| 160 | <1377 | 296 | 151,3 |
| | ≥1377 | 336 | 171 |
| 220 | <1604 | 409 | 206 |
| | ≥1604 | 469 | 236 |

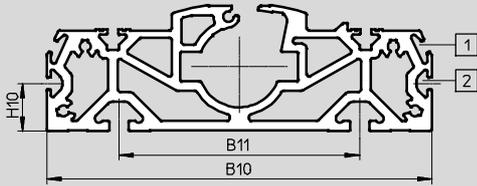
Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Profil

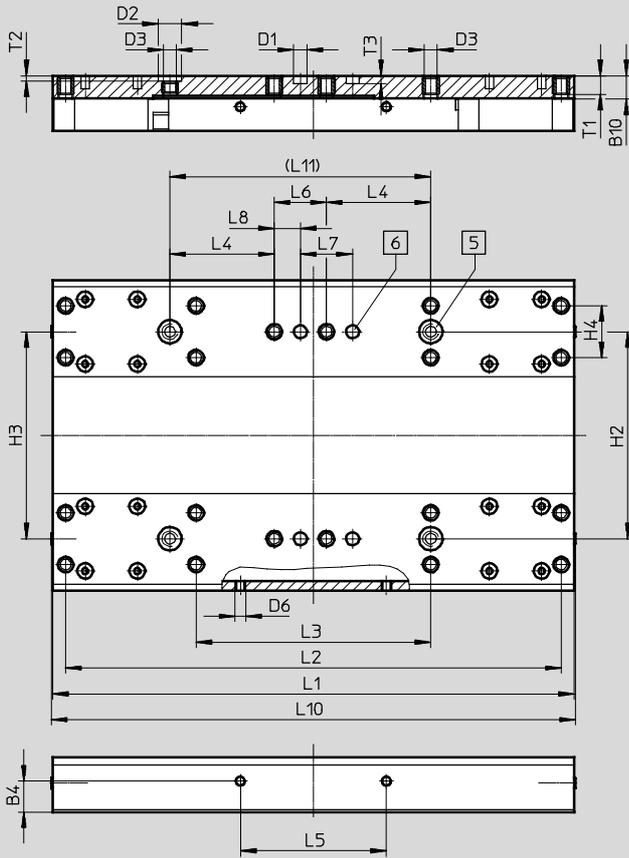


- 1 Sensornut für Näherungsschalter
- 2 Befestigungsnut für Nutenstein

| Baugröße | B10 | B11 | H10 |
|----------|-----|-----|-----|
| 125 | 122 | 80 | 20 |
| 160 | 160 | 100 | 20 |
| 220 | 220 | 140 | 20 |

GK – Standardschlitten

Baugröße 125



- 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH
- 6 Bohrung für Zentrierstift ZBS

| Baugröße | B4 | B10 | D1 | D2 | D3 | D6 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 |
|----------|------|-----|---------|---------|----|----|-------|-------|------|------|------|------|
| | ±0,1 | | ∅ H7 | ∅ H7 | | | ±0,03 | ±0,05 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,2 | ±0,1 |
| 125 | 12 | 9 | 5 | 9 | M5 | M4 | 80 | 80 | 20 | 200 | 190 | 90 |

| Baugröße | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L10 | L11 | T1 | T2 | T3 |
|----------|------|------|------|-------|------|-----|-------|-----|------|------|
| | ±0,1 | ±0,2 | ±0,1 | ±0,03 | ±0,1 | | ±0,03 | | +0,1 | +0,1 |
| 125 | 40 | 56 | 20 | 20 | 10 | 202 | 100 | 7,8 | 2,1 | 3,1 |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

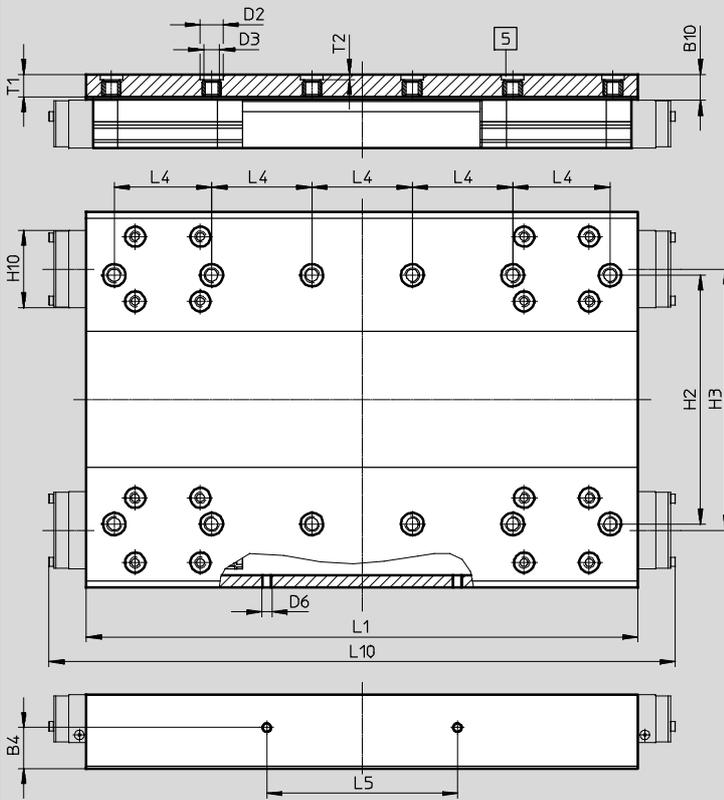
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 160



5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH

| Baugröße | B4 | B10* | D2 ∅ H7 | D3 | D6 | H2 | H3 |
|----------|--------------|------|---------------|----|----|--------------|--------------|
| 160 | ±0,1 16,5 | 10,5 | 9 | M6 | M4 | ±0,03 100 | ±0,05 105 |

| Baugröße | H10* | L1 | L4 | L5 | L10* | T1 | T2 |
|----------|------|-------------|-------------|------------|------|----|-------------|
| 160 | 31 | ±0,1 220 | ±0,03 40 | ±0,1 76 | 250 | 9 | +0,1 2,1 |

* geschützte Ausführung

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

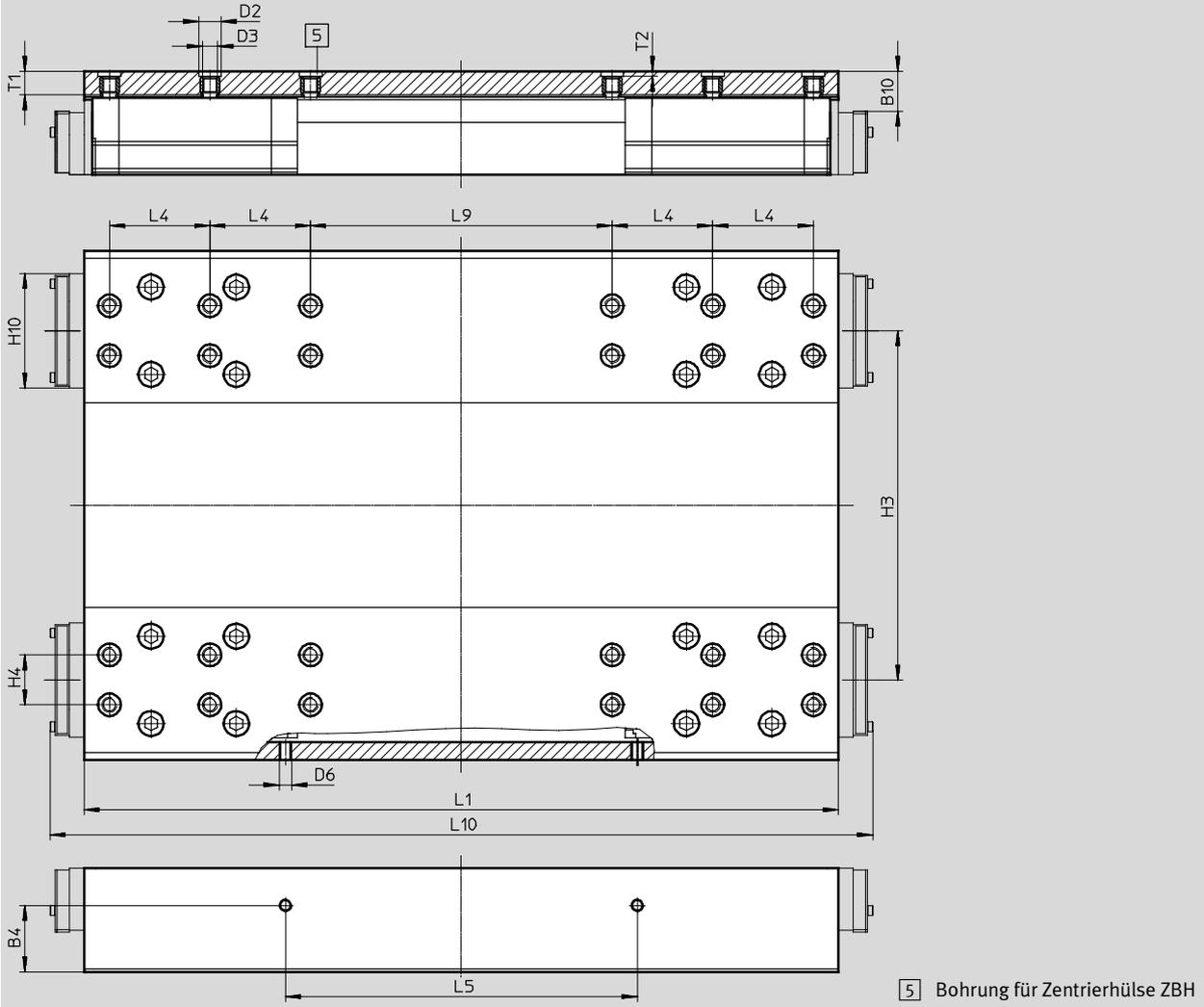
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

Baugröße 220



| Baugröße | B4 | B10* | D2 ∅ H7 | D3 | D6 | H3 | H4 | H10* |
|----------|--------------|------|---------------|----|----|--------------|-------------|-------|
| 220 | ±0,1 26,6 | 16 | 9 | M6 | M5 | ±0,05 140 | ±0,03 20 | 45,95 |

| Baugröße | L1 | L4 | L5 | L9 | L10* | T1 | T2 |
|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|
| 220 | ±0,1 302 | ±0,03 40 | ±0,1 140 | ±0,03 120 | 328 | 9,5 | +0,1 2,1 |

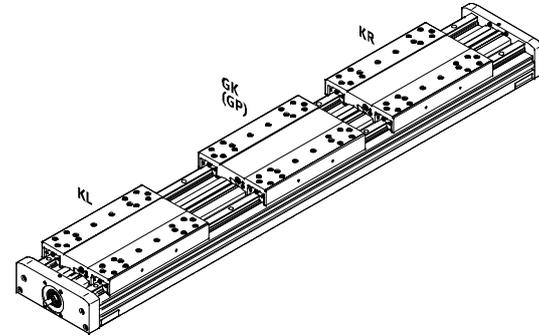
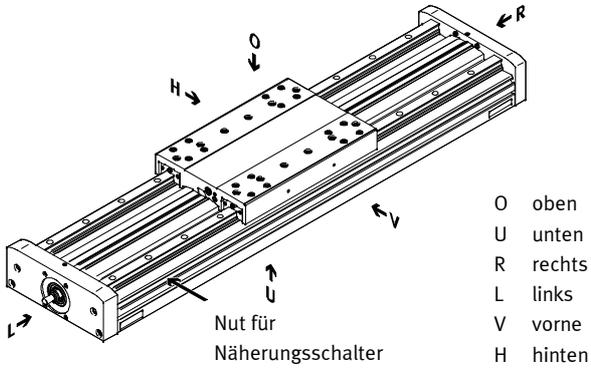
* geschützte Ausführung

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

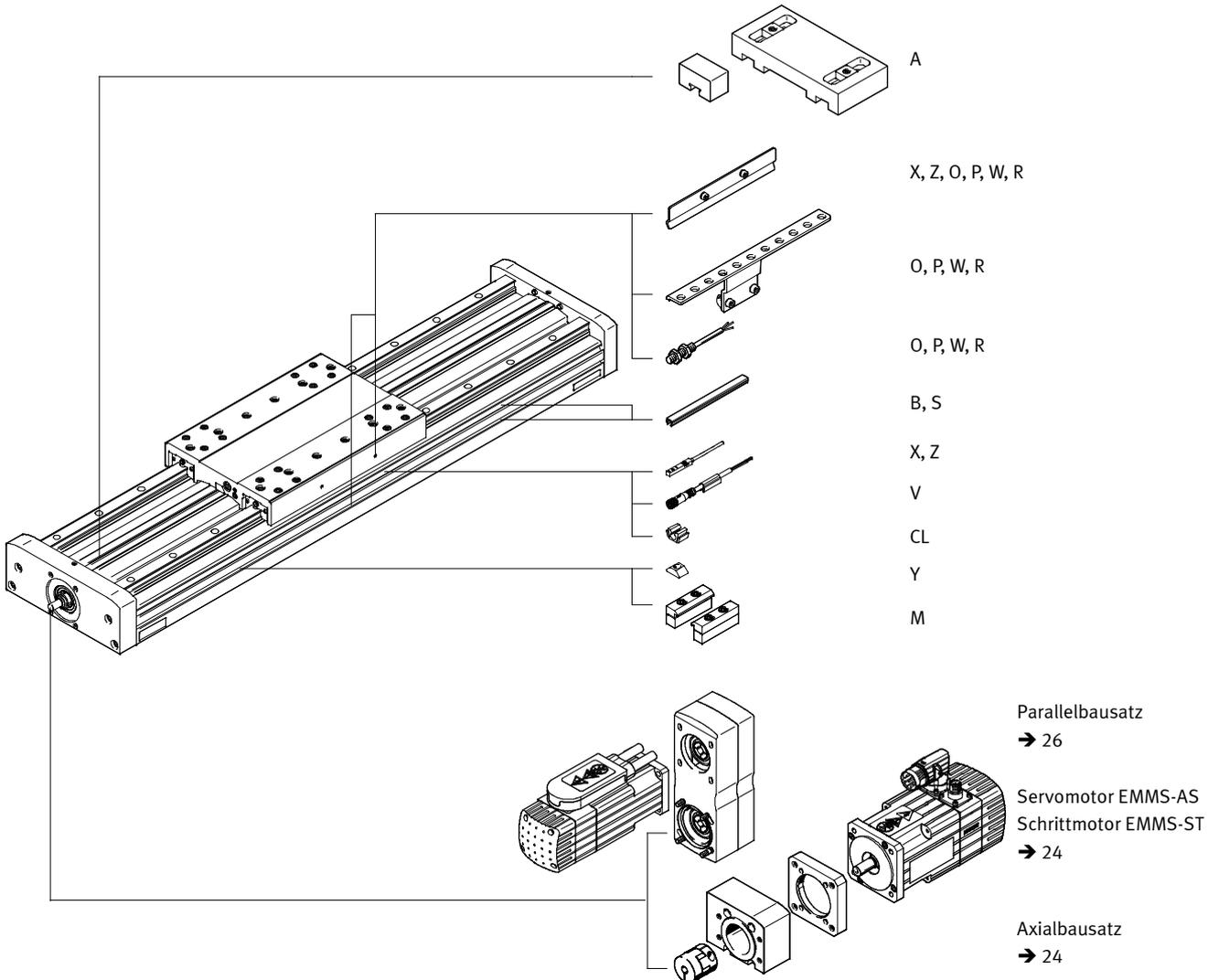
Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben



Zubehör



Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltablelle | | | | | | | Eintrag Code |
|--|---|--|--|-------------|--------------|--|--------------|
| Baugröße | 125 | 160 | 220 | Bedingungen | Code | | |
| M Baukasten-Nr. | 556819 | 556820 | 556821 | | | | |
| Bauart | Linearachse | | | | EGC | | EGC |
| Führung | Schwerlastführung | | | | -HD | | -HD |
| Baugröße | 125 | 160 | 220 | | -... | | -... |
| Hub (ohne Hubreserve) [mm] | 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900 | 100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1400, 1700, 1900 | 100, 200, 400, 500, 700, 900, 1300, 1400, 1900, 2400 | [1] | -... | | -... |
| Hub | 50 ... 900 | 50 ... 1900 | 50 ... 2400 | | | | |
| Funktion | Kugelgewindespindel | | | | -BS | | -BS |
| Spindelsteigung | 10 | 10 | 10 | | -10P | | |
| | - | 20 | - | | -20P | | |
| | - | - | 25 | | -25P | | |
| Spindelabstützung | ohne | | | | | | |
| | mit Spindelabstützung | | | [4] | -S | | |
| | > 605 mm | > 680 mm | > 783 mm | | | | |
| Hubreserve [mm] | 0 ... 999 (0 = keine Hubreserve) | | | [1] | -...H | | |
| Schlitten | Schlitten Standard | | | | -GK | | |
| | - | Schlitten Standard, geschützt | | | -GP | | |
| O Zusatzschlitten | links | Zusatzschlitten Standard, links | | [2] | -KL | | |
| | rechts | Zusatzschlitten Standard, rechts | | [2] | -KR | | |
| Zubehör | Zubehör lose beigelegt | | | | ZUB- | | ZUB- |
| Profilbefestigung | 1 ... 50 | | | | ...M | | |
| Abdeckung | Befestigungsnut | 1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang) | | | ...B | | |
| | Sensornut | 1 ... 50 | | | ...S | | |
| Nutenstein für Befestigungsnut | 1 ... 99 | | | | ...Y | | |
| Näherungsschalter (SIES) induktiv, Nut 8, PNP, incl. Schaltfahne | Schließer, Kabel 7,5 m | 1 ... 6 | | | ...X | | |
| | Öffner, Kabel 7,5 m | 1 ... 6 | | | ...Z | | |
| Notpuffer mit Halter | 1 ... 2 | | | [3] | ...A | | |
| Näherungsschalter (SIEN) induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne mit Sensorhalter | Schließer, Kabel 2,5 m | 1 ... 99 | | | ...O | | |
| | Öffner, Kabel 2,5 m | 1 ... 99 | | | ...P | | |
| Sensorhalter | Schließer, Stecker M8 | 1 ... 99 | | | ...W | | |
| | Öffner, Stecker M8 | 1 ... 99 | | | ...R | | |
| Verbindungsleitung, M8, 3-adrig, 2,5 m | 1 ... 99 | | | | ...V | | |
| Kabelclip | 1 ... 99 | | | | ...CL | | |
| Bedienungsanleitung | Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im PDF-Format kostenfrei im Internet unter http://www.festo.com) | | | | -DN | | |

- [1] -... Die Summe aus Hublänge mm und 2x Hubreserve mm darf die maximale Hublänge mm nicht überschreiten.
- [2] **KL, KR** Wenn der Schlitten als geschützte Variante (GP) gewählt wurde, wird auch der Zusatzschlitten (KL, KR) geschützt.

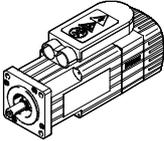
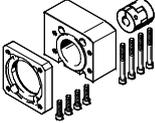
- [3] **...A** Nicht kombinierbar mit Schlitten GP.
- [4] **S** Erst ab den angegebenen Hübren verfügbar.

Bestellcode

EGC - **HD** - - - **BS** - - - - - - -

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

| Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz | | Datenblätter → Internet: eamm-a | |
|---|--|---------------------------------|--|
| Motor | Axialbausatz | | |
|  |  | | |
| Typ | Teile-Nr. | Typ | |
| EGC-HD-125 | | | |
| mit Servomotor | | | |
| EMMS-AS-40-... | 558162 | EAMM-A-S38-40A | |
| EMMS-AS-55-... | 558163 | EAMM-A-S38-55A | |
| mit Schrittmotor | | | |
| EMMS-ST-42-... | 560685 | EAMM-A-S38-42A | |
| EMMS-ST-57-... | 560686 | EAMM-A-S38-57A | |
| EGC-HD-160 | | | |
| mit Servomotor | | | |
| EMMS-AS-55-... | 558164 | EAMM-A-S48-55A | |
| EMMS-AS-70-... | 558165 | EAMM-A-S48-70A | |
| mit Schrittmotor | | | |
| EMMS-ST-57-... | 560687 | EAMM-A-S48-57A | |
| EMMS-ST-87-... | 560688 | EAMM-A-S48-87A | |
| EGC-HD-220 | | | |
| mit Servomotor | | | |
| EMMS-AS-70-... | 558166 | EAMM-A-S62-70A | |
| EMMS-AS-100-... | 558167 | EAMM-A-S62-100A | |
| EMMS-AS-140-... | 558168 | EAMM-A-S62-140A | |
| mit Schrittmotor | | | |
| EMMS-ST-87-... | 560689 | EAMM-A-S62-87A | |

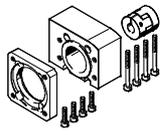
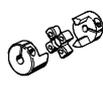
 Hinweis

Für die optimale Auswahl von Achs-/Motorkombinationen → Auslegungssoftware PositioningDrives www.festo.com

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

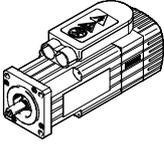
Zubehör

FESTO

| Einzelteile des Axialbausatzes | | | | |
|---|---|---|--|---|
| Axialbausatz | besteht aus: | | | |
| | Motorflansch | Kupplung | Kupplungsgehäuse | Schraubenbausatz |
|  |  |  |  |  |
| Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ | Teile-Nr. Typ |
| EGC-HD-125 | | | | |
| 558162 EAMM-A-S38-40A | 558175 EAMF-A-38B-40A | 558312 EAMC-30-32-6-6 | 558171 EAMK-A-S38-38A/B | – |
| 558163 EAMM-A-S38-55A | 558176 EAMF-A-38A-55A | 551003 EAMC-30-32-6-9 | 558171 EAMK-A-S38-38A/B | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| 560685 EAMM-A-S38-42A | 560691 EAMF-A-38B-42A | 561333 EAMC-30-32-5-6 | 558171 EAMK-A-S38-38A/B | – |
| 560686 EAMM-A-S38-57A | 560692 EAMF-A-38A-57A | 551002 EAMC-30-32-6-6.35 | 558171 EAMK-A-S38-38A/B | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| EGC-HD-160 | | | | |
| 558164 EAMM-A-S48-55A | 558177 EAMF-A-48B-55A | 543423 EAMC-30-32-8-9 | 558172 EAMK-A-S48-48A/B | – |
| 558165 EAMM-A-S48-70A | 558025 EAMF-A-48A-70A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 558172 EAMK-A-S48-48A/B | 567488 EAHM-L2-M5-50 |
| 560687 EAMM-A-S48-57A | 560694 EAMF-A-48B-57A | 543421 EAMC-30-32-6.35-8 | 558172 EAMK-A-S48-48A/B | – |
| 560688 EAMM-A-S48-87A | 560695 EAMF-A-48A-87A | 551004 EAMC-30-32-8-11 | 558172 EAMK-A-S48-48A/B | 567489 EAHM-L2-M5-55 |
| EGC-HD-220 | | | | |
| 558166 EAMM-A-S62-70A | 558179 EAMF-A-62B-70A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 558173 EAMK-A-S62-62A/B | – |
| 558167 EAMM-A-S62-100A | 558026 EAMF-A-62A-100A | 551005 EAMC-42-50-12-19 | 558173 EAMK-A-S62-62A/B | 567494 EAHM-L2-M6-80 |
| 558168 EAMM-A-S62-140A | 558022 EAMF-A-62A-140A | 558314 EAMC-42-50-12-24 | 558173 EAMK-A-S62-62A/B | 567495 EAHM-L2-M6-90 |
| 560689 EAMM-A-S62-87A | 560696 EAMF-A-62B-87A | 558313 EAMC-42-66-11-12 | 558173 EAMK-A-S62-62A/B | – |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

| Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz | | Datenblätter → Internet: eamm-u |
|---|---|---|
| Motor | Parallelbausatz | |
|  |  | |
| Typ | Teile-Nr. | Typ |
| EGC-HD-125 | | |
| mit Servomotor | | |
| EMMS-AS-40-... | 1217708 | EAMM-U-50-S38-40A-78 |
| EMMS-AS-55-... | 1218538 | EAMM-U-60-S38-55A-91 |
| mit Schrittmotor | | |
| EMMS-ST-42-... | 1217945 | EAMM-U-50-S38-42A-78 |
| EMMS-ST-57-... | 1218568 | EAMM-U-60-S38-57A-91 |
| EGC-HD-160 | | |
| mit Servomotor | | |
| EMMS-AS-55-... | 1219370 | EAMM-U-60-S48-55A-91¹⁾ |
| EMMS-AS-70-... | 1217689 | EAMM-U-86-S48-70A-102¹⁾ |
| mit Schrittmotor | | |
| EMMS-ST-57-... | 1219379 | EAMM-U-60-S48-57A-91¹⁾ |
| EMMS-ST-87-... | 1217604 | EAMM-U-86-S48-87A-177¹⁾ |
| EGC-HD-220 | | |
| mit Servomotor | | |
| EMMS-AS-70-... | 1217543 | EAMM-U-86-S62-70A-177¹⁾ |
| EMMS-AS-100-... | 1217381 | EAMM-U-110-S62-100A-207¹⁾ |
| EMMS-AS-140-... | 1219440 | EAMM-U-145-S62-140A-288¹⁾ |
| mit Schrittmotor | | |
| EMMS-ST-87-... | 1217373 | EAMM-U-86-S62-87A-177¹⁾ |

 Hinweis

1) Bei diesen Parallelbausätzen ist ein Gegenlager EAMG, zur Abstützung der Achswelle, im Lieferumfang enthalten.
Weitere Informationen
→ eamm-u

 Hinweis

Zum Einstellen der Zahnriemenvorspannung ist bei EAMM-U-110 und EAMM-U-145 das Spannungselement EADT notwendig.

Optional können Motor- und/oder Achswelle mit einem Gegenlager EAMG abgestützt werden.
Weitere Informationen
→ eamm-u

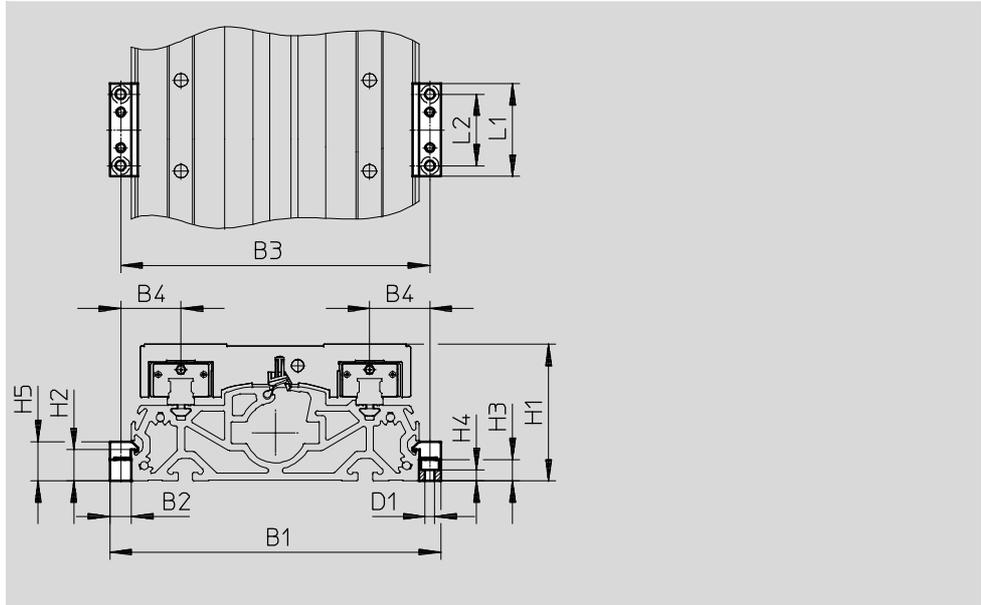
Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

FESTO

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|----|-----|------|---------|-------|------|----|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 |
| 125 | 146 | 12 | 134 | 27 | 5,5 | 64 | 17,5 | 12 |
| 160 | 184 | 12 | 172 | 33,5 | 5,5 | 76,5 | 17,5 | 12 |
| 220 | 258 | 19 | 239 | 49,5 | 9 | 111,5 | 16 | 14 |

| für Baugröße | H4 | H5 | L1 | L2 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-----|------|----|----|----------------|---------------|--------------------|
| 125 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | 558043 | MUE-70/80 |
| 160 | 6,2 | 22 | 52 | 40 | 80 | 558043 | MUE-70/80 |
| 220 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290 | 558044 | MUE-120/185 |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

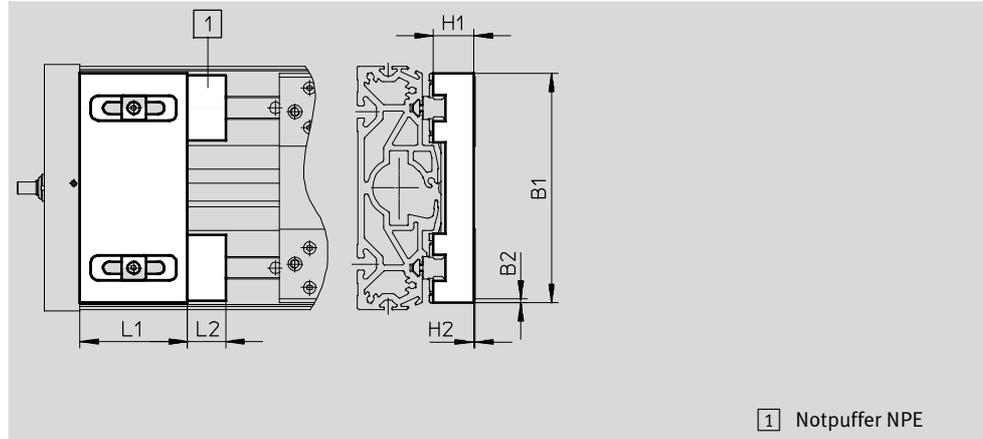
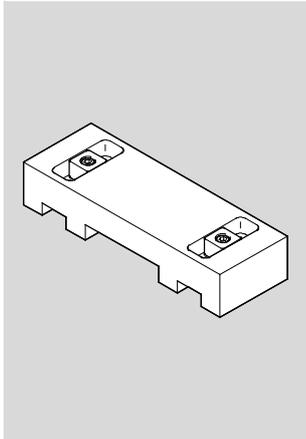
Halter EAYH

Notpuffer NPE → 30
(Bestellcode A)

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert
RoHS-konform

**Nicht in Verbindung mit den
Varianten GP einsetzbar.**



1 Notpuffer NPE

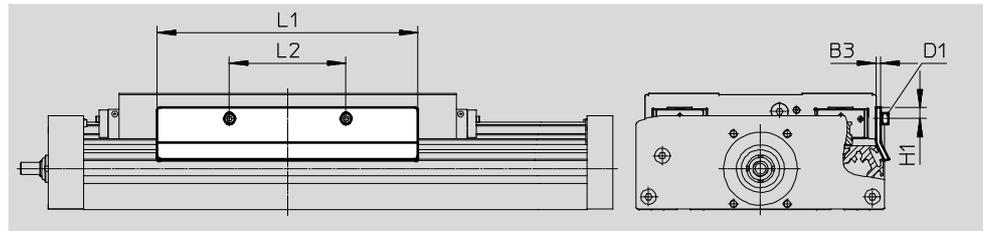
| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|------|------|-----|----|----|-------------|-----------|---------------|
| für Baugröße | B1 | B2 | H1 | H2 | L1 | L2 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
| 125 | 120 | 0 | 17,8 | 0,4 | 50 | 17 | 260 | 1662803 | EAYH-L2-125-N |
| 160 | 150,7 | 2,65 | 26,2 | 0,8 | 70 | 25 | 617 | 1669259 | EAYH-L2-160-N |
| 220 | 204 | 6 | 38,7 | 0,1 | 70 | 30 | 1 195 | 1669260 | EAYH-L2-220-N |

Schaltfahne SF-EGC-HD-1

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIES-8M
(Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt
RoHS-konform



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|------|-----|-----|-------------|-----------|-----------------|--|
| für Baugröße | B3 | D1 | H1 | L1 | L2 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ | |
| 125 | 2 | M4 | 7,75 | 150 | 56 | 70 | 570027 | SF-EGC-HD-1-125 | |
| 160 | 3 | M4 | 7,25 | 170 | 76 | 160 | 1645872 | SF-EGC-HD-1-160 | |
| 220 | 3 | M5 | 11,5 | 195 | 140 | 310 | 1645866 | SF-EGC-HD-1-220 | |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-HD-2

zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R) oder SIES-8M (Bestellcode X oder Z)

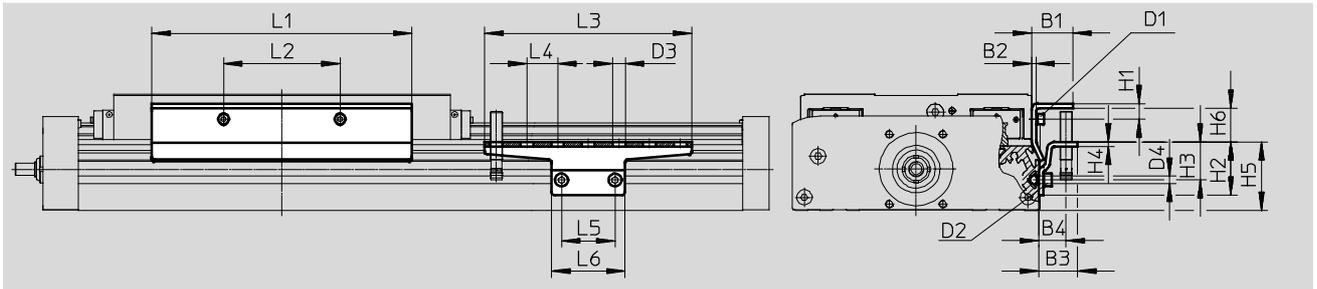
Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Sensorhalter HWS-EGC

für Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | D4 | H1 | H2 |
|--------------|----|----|------|----|-------|-------|-----|-----|-------|----|
| 125 | 24 | 2 | 25,5 | 18 | M4x8 | M5x14 | 8,4 | 5,2 | 9,25 | 35 |
| 160 | 27 | 3 | 25,5 | 18 | M4x8 | M5x14 | 8,4 | 5,2 | 11,25 | 35 |
| 220 | 31 | 3 | 25,5 | 18 | M5x10 | M5x14 | 8,4 | 5,2 | 11,5 | 65 |

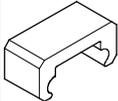
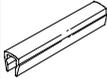
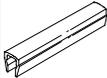
| für Baugröße | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|--------------|----|----|----|--------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 125 | 25 | 3 | 45 | 14 | 150 | 56 | 135 | 20 | 35 | 48 |
| 160 | 25 | 3 | 45 | 22,225 | 170 | 76 | 135 | 20 | 35 | 48 |
| 220 | 55 | 3 | 75 | 18,4 | 250 | 140 | 215 | 20 | 35 | 48 |

| für Baugröße | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| | | | Schaltfahne |
| 125 | 122 | 570030 | SF-EGC-HD-2-125 |
| 160 | 261 | 1645865 | SF-EGC-HD-2-160 |
| 220 | 430 | 1645868 | SF-EGC-HD-2-220 |

| für Baugröße | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-------------|-----------|--------------|
| | | | Sensorhalter |
| 125 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 160 | 110 | 558057 | HWS-EGC-M5 |
| 220 | 217 | 570365 | HWS-EGC-M8 |

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

| Bestellangaben | | | | | | |
|---|--------------|---|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| | für Baugröße | Bemerkung | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| Notpuffer NPE | | | | | | |
|  | 125 | Einsatz in Verbindung mit Halter EAYH | A | 1662475 | NPE-125 | 1 |
| | 160 | | | 1672593 | NPE-160 | |
| | 220 | | | 1672598 | NPE-220 | |
| Nutenstein NST | | | | | | |
|  | 125, 160 | für Befestigungsnut | Y | 150914 | NST-5-M5 | 1 |
| | 160, 220 | | | 150915 | NST-8-M6 | |
| Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH²⁾ | | | | | | |
|  | 125 | für Schlitten | - | 150928 | ZBS-5 | 10 |
| | 125 ... 220 | | | 150927 | ZBH-9 | |
| Nutabdeckung ABP | | | | | | |
|  | 125, 160 | für Befestigungsnut je 0,5 m | B | 151681 | ABP-5 | 2 |
| | 160, 220 | | | 151682 | ABP-8 | |
| Nutabdeckung ABP-S | | | | | | |
|  | 125 ... 220 | für Sensornut je 0,5 m | S | 563360 | ABP-5-S1 | 2 |
| Clip SMBK | | | | | | |
|  | 125 ... 220 | für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel | CL | 534254 | SMBK-8 | 10 |

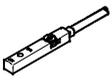
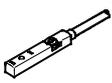
1) Packungseinheit in Stück

2) 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang der Achse enthalten

Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv | | | | | | | Datenblätter → Internet: sies | |
|---|---|------------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------------------------|--|
| | Befestigungsart | Elektrischer Anschluss | Schalt- ausgang | Kabellänge [m] | Bestellcode. | Teile-Nr. | Typ | |
| Schließer | | | | | | | | |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | Kabel, 3-adrig | PNP | 7,5 | X | 551386 | SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE | |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | – | 551387 | SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D | |
| | | Kabel, 3-adrig | NPN | 7,5 | – | 551396 | SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE | |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | – | 551397 | SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D | |
| Öffner | | | | | | | | |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | Kabel, 3-adrig | PNP | 7,5 | Z | 551391 | SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE | |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | – | 551392 | SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D | |
| | | Kabel, 3-adrig | NPN | 7,5 | – | 551401 | SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE | |
| | | Stecker M8x1, 3-polig | | 0,3 | – | 551402 | SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D | |

| Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv | | | | | | | Datenblätter → Internet: sien | |
|---|------------------------|-----|--------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------------------|--|
| | Elektrischer Anschluss | LED | Schalt- ausgang | Kabellänge [m] | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ | |
| Schließer | | | | | | | | |
|  | Kabel, 3-adrig | ■ | PNP | 2,5 | O | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L | |
|  | Stecker M8x1, 3-polig | ■ | PNP | – | W | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L | |
| Öffner | | | | | | | | |
|  | Kabel, 3-adrig | ■ | PNP | 2,5 | P | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L | |
|  | Stecker M8x1, 3-polig | ■ | PNP | – | R | 150391 | SIEN-M8B-PO-S-L | |

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen | | | | | Datenblätter → Internet: nebu | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|--|
| | Elektrischer Anschluss links | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ | |
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 159420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU | |
| | | | 2,5 | 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig | 2,5 | 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |