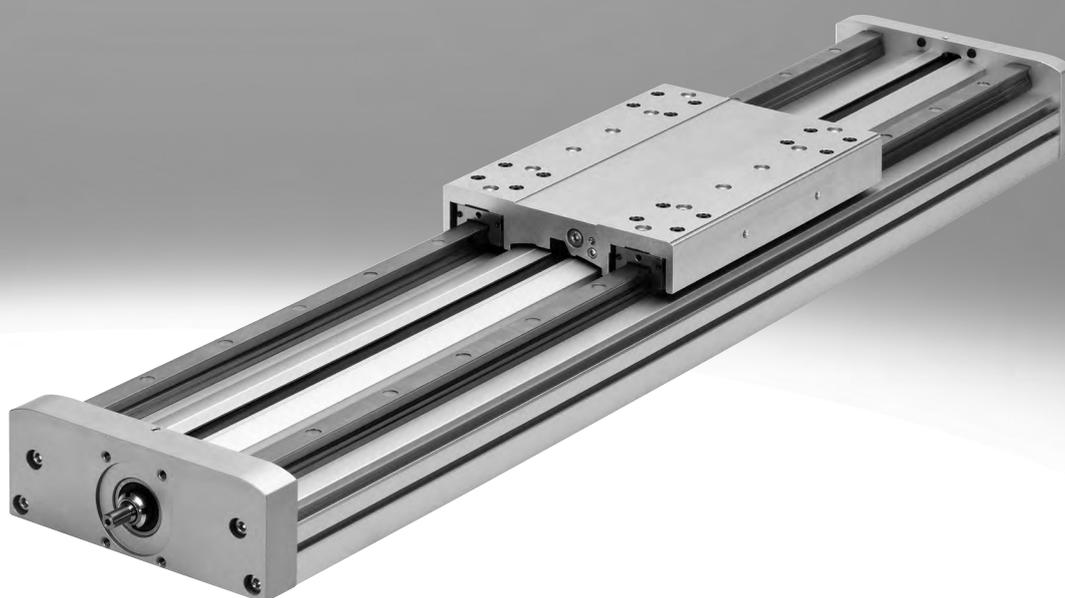


## Spindelachsen EGC-HD-BS, mit Schwerlastführung

**FESTO**



Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

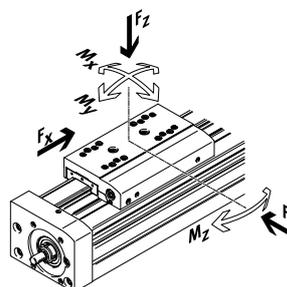
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

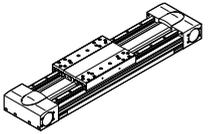
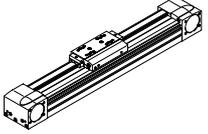
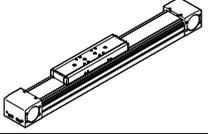
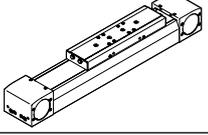
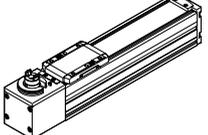
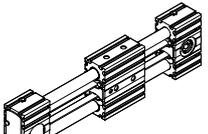
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Zahnriemenachsen

| Typ   | $F_x$<br>[N]                    | v<br>[m/s]            | $M_x$<br>[Nm]                 | $M_y$<br>[Nm]                   | $M_z$<br>[Nm]                   | Eigenschaften  |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Kugelumlauf-Schwerlastführung</b>  |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
| <b>EGC-HD-TB</b>  |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
|    | 450<br>1000<br>1800             | 3<br>5<br>5           | 140<br>300<br>900             | 275<br>500<br>1450              | 275<br>500<br>1450              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil</li> <li>• präzise und belastbare Duo-Schielenführung</li> <li>• ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen</li> </ul>  |
| <b>Kugelumlaufführung</b>   |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
| <b>EGC-TB-KF</b>  |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
|  | 50<br>100<br>350<br>800<br>2500 | 3<br>5<br>5<br>5<br>5 | 3,5<br>16<br>36<br>144<br>529 | 10<br>132<br>228<br>680<br>1820 | 10<br>132<br>228<br>680<br>1820 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• steifes, geschlossenes Profil</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• kleine Antriebsritzel reduzieren erforderliches Antriebsmoment</li> <li>• platzsparende Positionsabfrage</li> </ul>  |
| <b>ELGA-TB-KF</b>   |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
|  | 350<br>800<br>1300<br>2000      | 5<br>5<br>5<br>5      | 16<br>36<br>104<br>167        | 132<br>228<br>680<br>1150       | 132<br>228<br>680<br>1150       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Zahnriemen innenliegend</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• hohe Vorschubkräfte</li> </ul>  |
| <b>ELGA-TB-KF-F1</b>  |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
|  | 260<br>600<br>1000              | 5<br>5<br>5           | 16<br>36<br>104               | 132<br>228<br>680               | 132<br>228<br>680               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lebensmittelbereich geeignet</li> <li>• "Clean Look": glatte Flächen, leicht zu reinigen</li> <li>• Führung und Zahnriemen innenliegend</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> </ul> |
| <b>ELGC-TB-KF</b>   |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
|  | 75<br>120<br>250                | 1,2<br>1,5<br>1,5     | 5,5<br>29,1<br>59,8           | 4,7<br>31,8<br>56,2             | 4,7<br>31,8<br>56,2             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Zahnriemen innenliegend</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> </ul>   |
| <b>ELGR-TB</b>  |                                 |                       |                               |                                 |                                 |  |
|  | 50<br>100<br>350                | 3<br>3<br>3           | 2,5<br>5<br>15                | 20<br>40<br>124                 | 20<br>40<br>124                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kostenoptimierte Stangenführung</li> <li>• einbaufertige Einheit</li> <li>• belastbare Kugelbuchsen für dynamischen Betrieb</li> </ul>  |

## Auswahlhilfe

### Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

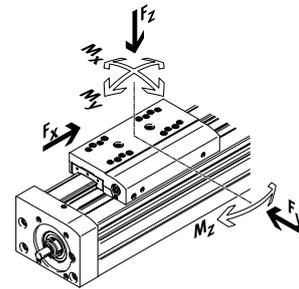
#### Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

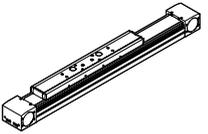
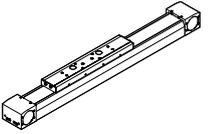
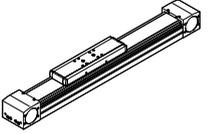
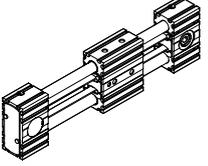
#### Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

#### Koordinatensystem



#### Zahnriemenachsen

| Typ   | $F_x$<br>[N]       | $v$<br>[m/s]   | $M_x$<br>[Nm]   | $M_y$<br>[Nm]    | $M_z$<br>[Nm]    | Eigenschaften   |
|---|--------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---|
| <b>Rollenführung</b>  |                    |                |                 |                  |                  |   |
| <b>ELGA-TB-RF</b>   |                    |                |                 |                  |                  |   |
|    | 350<br>800<br>1300 | 10<br>10<br>10 | 11<br>30<br>100 | 40<br>180<br>640 | 40<br>180<br>640 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• robuste Rollenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• Geschwindigkeiten bis 10 m/s</li> <li>• geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen</li> </ul>   |
| <b>ELGA-TB-RF-F1</b>  |                    |                |                 |                  |                  |   |
|  | 260<br>600<br>1000 | 10<br>10<br>10 | 8,8<br>24<br>80 | 32<br>144<br>512 | 32<br>144<br>512 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Lebensmittelbereich geeignet</li> <li>• "Clean Look": glatte Flächen, leicht zu reinigen</li> <li>• robuste Rollenführung</li> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• geringeres Gewicht als Achsen mit Schienenführungen</li> </ul> |
| <b>Gleitführung</b>   |                    |                |                 |                  |                  |   |
| <b>ELGA-TB-G</b>  |                    |                |                 |                  |                  |   |
|  | 350<br>800<br>1300 | 5<br>5<br>5    | 5<br>10<br>120  | 30<br>60<br>120  | 10<br>20<br>40   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Zahnriemen durch Abdeckband geschützt</li> <li>• für einfache Handlingaufgaben</li> <li>• als Antriebselement für externe Führungen</li> <li>• unempfindlich bei schwierigen Umgebungsbedingungen</li> </ul>   |
| <b>ELGR-TB-GF</b>   |                    |                |                 |                  |                  |   |
|  | 50<br>100<br>350   | 1<br>1<br>1    | 1<br>2,5<br>1   | 10<br>20<br>40   | 10<br>20<br>40   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kostenoptimierte Stangenführung</li> <li>• einbaufertige Einheit</li> <li>• robuste Gleitbuchsen für Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen</li> </ul>  |

Auswahlhilfe

Übersicht von Zahnriemen- und Spindelachsen

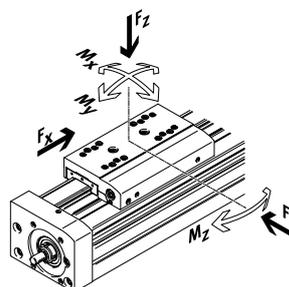
Zahnriemenachsen

- Geschwindigkeiten bis 10 m/s
- Beschleunigungen bis 50 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,08 mm
- Hübe bis 8500 mm (längere Hübe auf Anfrage)
- Flexible Motoranbindungen

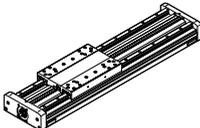
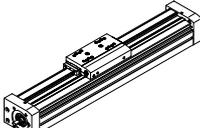
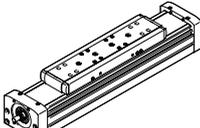
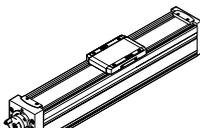
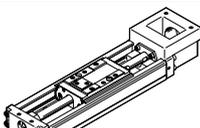
Spindelachsen

- Geschwindigkeiten bis 2 m/s
- Beschleunigungen bis 20 m/s<sup>2</sup>
- Wiederholgenauigkeiten bis ±0,003 mm
- Hübe bis 3000 mm

Koordinatensystem



Spindelachsen

| Typ   | F <sub>x</sub><br>[N]          | v<br>[m/s]                           | M <sub>x</sub><br>[Nm]          | M <sub>y</sub><br>[Nm]           | M <sub>z</sub><br>[Nm]           | Eigenschaften  |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Kugelumlauf-Schwerlastführung</b>  |                                |                                      |                                 |                                  |                                  |  |
| <b>EGC-HD-BS</b>  |                                |                                      |                                 |                                  |                                  |  |
|    | 400<br>650<br>1500             | 0,5<br>1,0<br>1,5                    | 140<br>300<br>900               | 275<br>500<br>1450               | 275<br>500<br>1450               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• flachbauende Antriebseinheit mit steifem, geschlossenem Profil</li> <li>• präzise und belastbare Duo-Schienenführung</li> <li>• ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen</li> </ul>  |
| <b>Kugelumlaufführung</b>   |                                |                                      |                                 |                                  |                                  |  |
| <b>EGC-BS-KF</b>  |                                |                                      |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 400<br>650<br>1500<br>3000     | 0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,0             | 16<br>36<br>144<br>529          | 132<br>228<br>680<br>1820        | 132<br>228<br>680<br>1820        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• steifes, geschlossenes Profil</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision</li> <li>• platzsparende Positionsabfrage</li> </ul>  |
| <b>ELGA-BS-KF</b>   |                                |                                      |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 650<br>1600<br>3400<br>6400    | 0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,0             | 16<br>36<br>104<br>167          | 132<br>228<br>680<br>1150        | 132<br>228<br>680<br>1150        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Kugelgewindtrieb innenliegend</li> <li>• präzise und belastbare Schienenführung</li> <li>• für höchste Anforderungen an Vorschubkraft und Präzision</li> <li>• Führung und Kugelgewindtrieb durch Abdeckband geschützt</li> <li>• platzsparende Positionsabfrage</li> </ul> |
| <b>ELGC-BS-KF</b>   |                                |                                      |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 40<br>100<br>200<br>350        | 0,6<br>0,6<br>0,8<br>1,0             | 1,3<br>5,5<br>29,1<br>59,8      | 1,1<br>4,7<br>31,8<br>56,2       | 1,1<br>4,7<br>31,8<br>56,2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Kugelgewindtrieb innenliegend</li> <li>• Führung und Kugelgewindtrieb durch Abdeckband geschützt</li> <li>• platzsparende Positionsabfrage</li> </ul>   |
| <b>EGSK</b>   |                                |                                      |                                 |                                  |                                  |  |
|  | 57<br>133<br>184<br>239<br>392 | 0,33<br>1,10<br>0,83<br>1,10<br>1,48 | 13<br>28,7<br>60<br>79,5<br>231 | 3,7<br>9,2<br>20,4<br>26<br>77,3 | 3,7<br>9,2<br>20,4<br>26<br>77,3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spindelachsen mit höchster Präzision, Kompaktheit und Steifigkeit</li> <li>• Kugelumlaufführung und Kugelgewindtrieb ohne Kugelkette</li> <li>• lagerhaltige Standardausführungen</li> </ul>  |

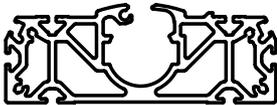
## Merkmale

### Auf einen Blick

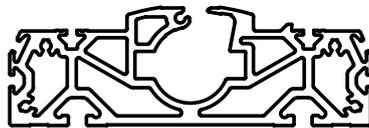
- Neue Schwerlastausführung für:
  - höchste Lasten und Momente
  - hohe Vorschubkräfte und Geschwindigkeiten
  - hohe Lebensdauer
- Präzise und belastbare Duo-Schienenführung
- Ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
- Die Spindelachse mit integriertem Kugelgewindetrieb überzeugt durch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

Flachbauende Einheit mit steifem, geschlossenem Profil

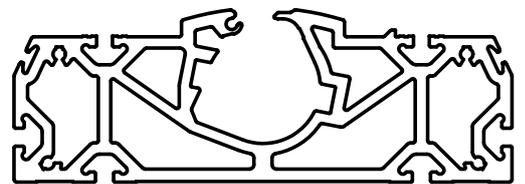
EGC-HD-125



EGC-HD-160

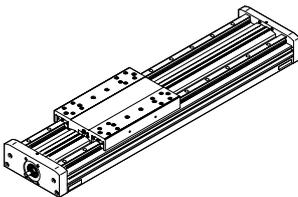


EGC-HD-220

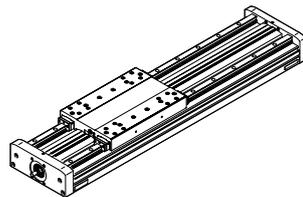


### Schlittenvarianten

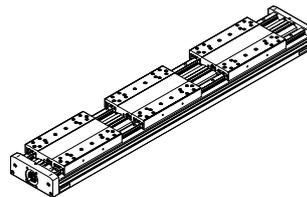
Schlitten Standard



Schlitten Standard, geschützt



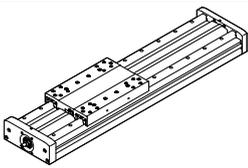
mit Zusatzschlitten



### 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<br>[mm] | Geschwindigkeit<br>[m/s] | Wiederholgenauigkeit<br>[mm] | Max. Vorschubkraft<br>[N] | Führungseigenschaften |                       |                        |                        |                        |
|---|----------|--------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|   |          |                    |                          |                              |                           | Kräfte und Momente    |                       |                        |                        |                        |
|   |          |                    |                          |                              |                           | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[Nm] | M <sub>y</sub><br>[Nm] | M <sub>z</sub><br>[Nm] |
|  | 125      | 50 ... 900         | 0,5                      | ±0,02                        | 400                       | 3650                  | 3650                  | 140                    | 275                    | 275                    |
|   | 160      | 50 ... 1900        | 1                        | ±0,02                        | 650                       | 5600                  | 5600                  | 300                    | 500                    | 500                    |
|   | 220      | 50 ... 2400        | 1,5                      | ±0,02                        | 1500                      | 13000                 | 13000                 | 900                    | 1450                   | 1450                   |

 **Hinweis**  
Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

## Merkmale

### Gesamtsystem aus Spindelachse, Motor, Motorcontroller und Motoranbausatz

Spindelachse mit Kugelumlauflührung



### Motor

→ Seite 28



Servomotor:  
EMMT-AS, EMME-AS, EMMS-AS  
Schrittmotor:  
EMMS-ST



### Hinweis

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

### Servoantriebsregler

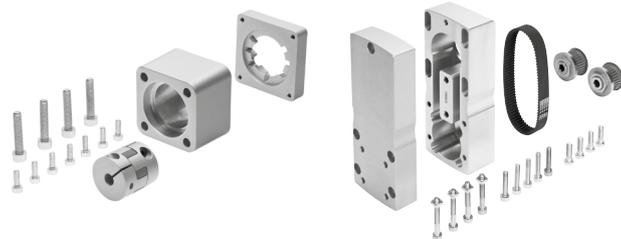


Servoantriebsregler:  
CMMT-AS  
Servoantriebsregler für Kleinspannung:  
CMMT-ST

### Motoranbausatz

Axialbausatz → Seite 28

Parallelbausatz → Seite 33

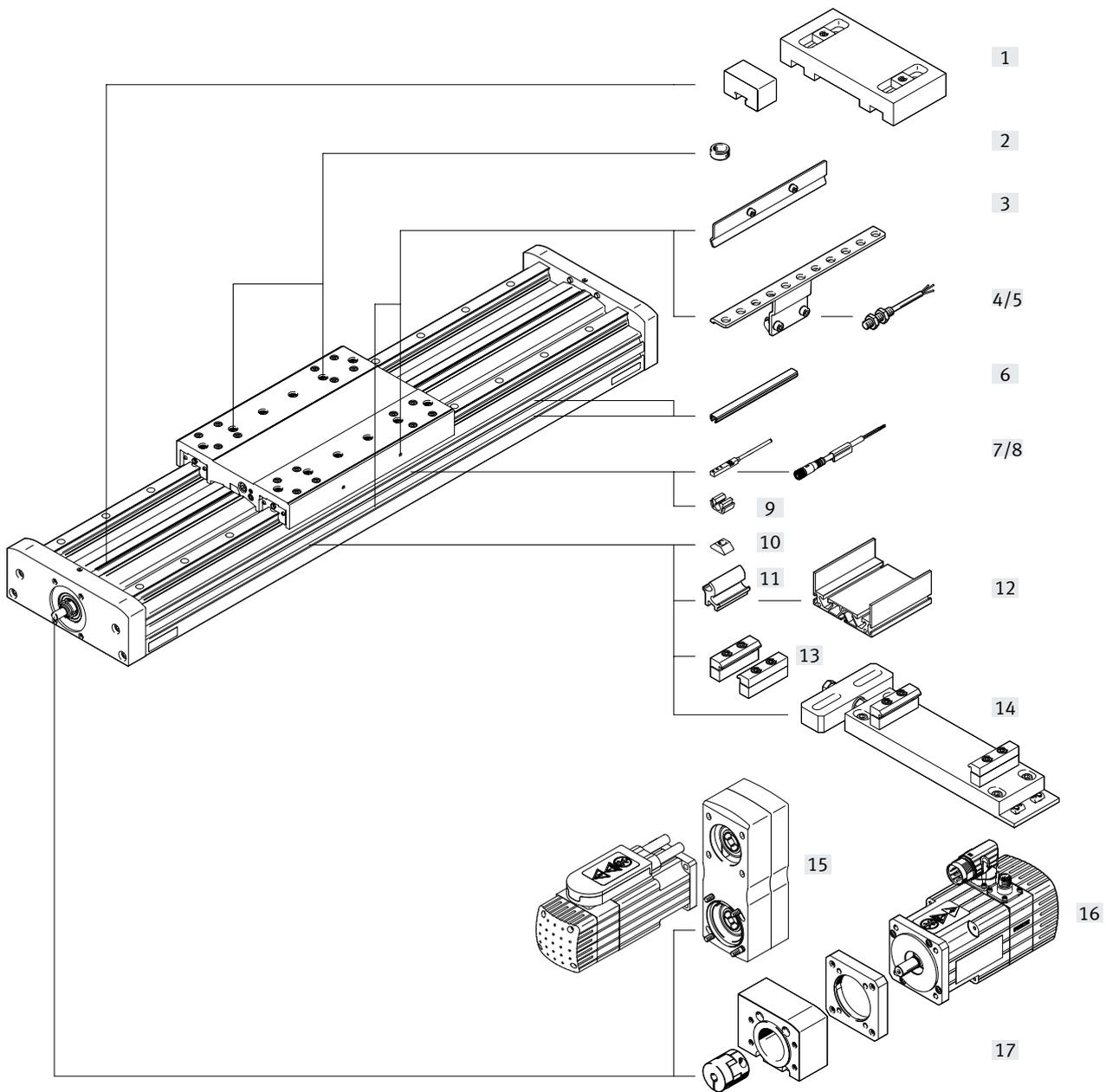


## Typenschlüssel

|             |                                     |  |
|-------------|-------------------------------------|--|
| <b>001</b>  | <b>Baureihe</b>                     |  |
| <b>EGC</b>  | Elektrische Linearachse             |  |
| <b>002</b>  | <b>Baugröße</b>                     |  |
| <b>125</b>  | 125                                 |  |
| <b>160</b>  | 160                                 |  |
| <b>220</b>  | 220                                 |  |
| <b>003</b>  | <b>Hub</b>                          |  |
| <b>...</b>  | 50 ... 2400                         |  |
| <b>004</b>  | <b>Antriebsart</b>                  |  |
| <b>BS</b>   | Kugelgewindetrieb                   |  |
| <b>005</b>  | <b>Spindelsteigung</b>              |  |
| <b>10P</b>  | 10 mm                               |  |
| <b>20P</b>  | 20 mm                               |  |
| <b>25P</b>  | 25 mm                               |  |
| <b>006</b>  | <b>Spindelabstützung</b>            |  |
|             | Ohne                                |  |
| <b>S</b>    | Mit                                 |  |
| <b>007</b>  | <b>Hubreserve [mm]</b>              |  |
| <b>...</b>  | 0 ... 999                           |  |
| <b>008</b>  | <b>Schlitten</b>                    |  |
| <b>GK</b>   | Schlitten Standard                  |  |
| <b>GP</b>   | Schlitten Standard, geschützt       |  |
| <b>009</b>  | <b>Zusatzschlitten links</b>        |  |
|             | Ohne                                |  |
| <b>KL</b>   | Zusatzschlitten Standard, links     |  |
| <b>010</b>  | <b>Zusatzschlitten rechts</b>       |  |
|             | Ohne                                |  |
| <b>KR</b>   | Zusatzschlitten Standard, rechts    |  |
| <b>011</b>  | <b>Profilbefestigung</b>            |  |
|             | Ohne                                |  |
| <b>...M</b> | 1 - 50 Stück                        |  |
| <b>012</b>  | <b>Nutabdeckung Befestigungsnut</b> |  |
|             | Ohne                                |  |
| <b>...B</b> | 1 - 50 Stück                        |  |
| <b>013</b>  | <b>Nutabdeckung Sensornut</b>       |  |
|             | Ohne                                |  |
| <b>...S</b> | 1 - 50 Stück                        |  |
| <b>014</b>  | <b>Nutenstein Befestigungsnut</b>   |  |
|             | Ohne                                |  |
| <b>...Y</b> | 1 ... 99 Stück                      |  |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>015</b>  | <b>Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m</b> |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...X</b> | 1 ... 6 Stück  |  |
| <b>016</b>  | <b>Näherungsschalter, induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m</b>    |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...Z</b> | 1 ... 6 Stück  |  |
| <b>017</b>  | <b>Notpuffer mit Halter</b>  |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...A</b> | 1 ... 2 Stück  |  |
| <b>018</b>  | <b>Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m</b>    |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...O</b> | 1 ... 99 Stück   |  |
| <b>019</b>  | <b>Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m</b>       |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...P</b> | 1 ... 99 Stück   |  |
| <b>020</b>  | <b>Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8</b>        |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...R</b> | 1 ... 99 Stück   |  |
| <b>021</b>  | <b>Näherungsschalter, induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8</b>     |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...W</b> | 1 ... 99 Stück   |  |
| <b>022</b>  | <b>Verbindungsleitung 2,5 m, M8, 3-adrig</b>                           |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>...V</b> | 1 ... 99 Stück   |  |
| <b>023</b>  | <b>Kabelclip</b>   |  |
|             | Ohne   |  |
| <b>10CL</b> | 10 Stück   |  |
| <b>20CL</b> | 20 Stück   |  |
| <b>30CL</b> | 30 Stück   |  |
| <b>40CL</b> | 40 Stück   |  |
| <b>50CL</b> | 50 Stück   |  |
| <b>60CL</b> | 60 Stück   |  |
| <b>70CL</b> | 70 Stück   |  |
| <b>80CL</b> | 80 Stück   |  |
| <b>90CL</b> | 90 Stück   |  |
| <b>024</b>  | <b>Bedienungsanleitung</b>   |  |
|             | Mit Bedienungsanleitung  |  |
| <b>DN</b>   | Ohne Bedienungsanleitung   |  |

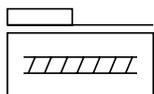
Peripherieübersicht



## Peripherieübersicht

| Varianten und Zubehör |                                     |  |                  |
|-----------------------|-------------------------------------|--|------------------|
|                       | Typ/Bestellcode                     | Beschreibung   | → Seite/Internet |
| [1]                   | Notpuffer mit Halter<br>A           | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung  | 39               |
| [2]                   | Zentrierstift/-hülse<br>ZBS, ZBH    | <ul style="list-style-type: none"> <li>zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten</li> <li>Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei Baugröße 125: 2x ZBS-5, 2x ZBH-9</li> <li>– Bei Baugröße 160, 220: 2x ZBH-9</li> </ul> </li> </ul> | 39               |
| [3]                   | Schaltfahne<br>X, Z, O, P, W, R     | zur Abfrage der Schlittenposition  | 37               |
| [4]                   | Sensorhalter<br>O, P, W, R          | Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) an der Achse  | 38               |
| [5]                   | Näherungsschalter, M8<br>O, P, W, R | <ul style="list-style-type: none"> <li>induktiver Näherungsschalter, runde Bauform</li> <li>bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und max. 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten</li> </ul>  | 41               |
| [6]                   | Nutabdeckung<br>B, S                | zum Schutz vor Verschmutzung   | 39               |
| [7]                   | Näherungsschalter, T-Nut<br>X, Z    | <ul style="list-style-type: none"> <li>induktiver Näherungsschalter, für T-Nut</li> <li>bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten</li> </ul>  | 40               |
| [8]                   | Verbindungsleitung<br>V             | für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)  | 41               |
| [9]                   | Clip<br>CL                          | zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut   | 39               |
| [10]                  | Nutenstein<br>Y                     | zur Befestigung von Anbauteilen  | 39               |
| [11]                  | Adapterbausatz<br>DHAM              | zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse  | 40               |
| [12]                  | Auflageprofil<br>HMIA               | zur Befestigung und Führung einer Energiekette   | 40               |
| [13]                  | Profilbefestigung<br>M              | zur Befestigung der Achse am Profil  | 35               |
| [14]                  | Justierbausatz<br>EADC-E16          | dient zur Befestigung der Achse an einer senkrechten Fläche. Nach der Befestigung kann die Achse waagrecht ausgerichtet werden   | 36               |
| [15]                  | Parallelbausatz<br>EAMM-U           | für parallelen Motoranbau, Anbau nur nach oben bzw. unten möglich (besteht aus: Gehäuse, Spannhülse, Zahnriemenscheibe, Zahnriemen)  | 33               |
| [16]                  | Motor<br>EMME, EMMS                 | speziell auf die Achse abgestimmte Motoren mit oder ohne Getriebe, mit oder ohne Bremse  | 28               |
| [17]                  | Axialbausatz<br>EAMM-A              | für axialen Motoranbau (besteht aus: Kupplung, Kupplungsgehäuse und Motorflansch)  | 28               |

Datenblatt



-  - Baugröße  
125 ... 220
-  - Hublänge  
0 ... 2400 mm
-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)
-  - Reparaturservice



| Allgemeine Technische Daten                        |                     |   |             |      |             |      |
|--|---------------------|---|-------------|------|-------------|------|
| Baugröße   |                     | 125   | 160         |      | 220         |      |
| Spindelsteigung                                    | [mm/U]              | 10  | 10          | 20   | 10          | 25   |
| Konstruktiver Aufbau                               |                     | Elektromechanische Achse mit Kugelgewindtrieb |             |      |             |      |
| Führung  |                     | Kugelumlauführung                             |             |      |             |      |
| Einbaulage   |                     | beliebig                                      |             |      |             |      |
| Arbeitshub   | [mm]                | 50 ... 900                                    | 50 ... 1900 |      | 50 ... 2400 |      |
| Max. Vorschubkraft $F_x^{1)}$                      | [N]                 | 400   | 650         |      | 1500        |      |
| 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 <sup>2)</sup>                     | [N]                 | 220   | 250         | 250  | 500         | 500  |
| Max. Drehzahl <sup>3)</sup>                        | [1/min]             | 3000  | 3000        | 3000 | 3600        | 3600 |
| Max. Beschleunigung                                | [m/s <sup>2</sup> ] | 15  |             |      |             |      |
| Wiederholgenauigkeit                               | [mm]                | ±0,02   |             |      |             |      |

- 1) Die Vorschubkraft wirkt sich auf die Lebensdauer aus. (→ Seite 14)  
 2) Am Antriebsschaft  
 3) 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 <sup>1)</sup> |  | 4123 | 7210 | 19137 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub          |  | 90   | 138  | 250   |
| Schlitten                               |  |      |      |       |
| EGC-...-GK                              |  | 1049 | 2080 | 5826  |
| EGC-...-GP                              |  | -    | 2346 | 6325  |
| Zusatzschlitten                         |  |      |      |       |
| EGC-...-GK                              |  | 978  | 1963 | 5505  |
| EGC-...-GP                              |  | -    | 2035 | 5584  |

1) Inkl. Schlitten

## Datenblatt

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

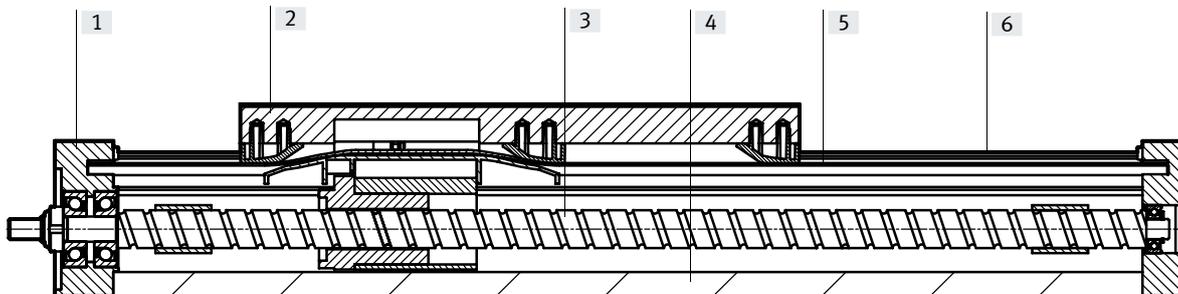
| Massenträgheitsmoment |                          |       |       |       |        |        |
|-----------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Baugröße              |                          | 125   | 160   | 220   |        |        |
| Spindelsteigung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



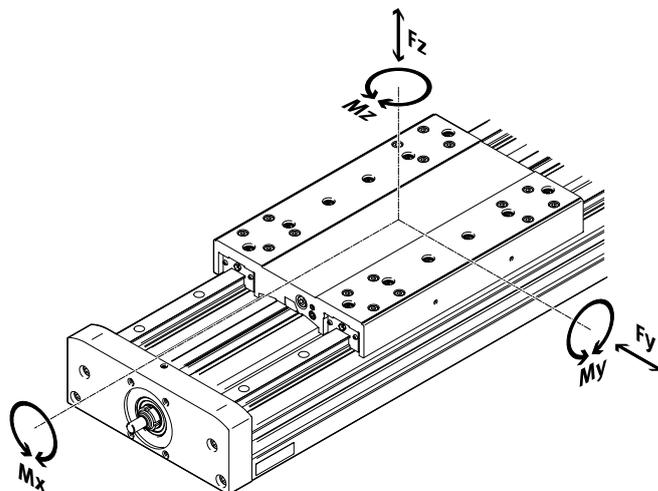
| Achse |                   |   |
|-------|-------------------|---|
| [1]   | Antriebsdeckel    | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert             |
| [2]   | Schlitten         | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert             |
| [3]   | Spindel           | Stahl   |
| [4]   | Profil            | Aluminium-Knetlegierung,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

## 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.



#### Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer Lebensdauer von 5000 km

| Baugröße                 | 125  | 160  | 220   |
|--------------------------|------|------|-------|
| F <sub>y</sub> max. [N]  | 3650 | 5600 | 13000 |
| F <sub>z</sub> max. [N]  | 3650 | 5600 | 13000 |
| M <sub>x</sub> max. [Nm] | 140  | 300  | 900   |
| M <sub>y</sub> max. [Nm] | 275  | 500  | 1450  |
| M <sub>z</sub> max. [Nm] | 275  | 500  | 1450  |

#### Tragzahlen

| Baugröße               | 125 | 160 | 220 |    |    |
|------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| Spindelsteigung [mm/U] | 10  | 10  | 20  | 10 | 25 |

#### Kugelgewindetrieb

|                                    |      |      |      |       |       |
|------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| Dynamisch C <sub>dyn,KGT</sub> [N] | 4000 | 6800 | 5700 | 14100 | 12700 |
|------------------------------------|------|------|------|-------|-------|

#### Hinweis

Für eine Lebensdauer des Führungssystems von 5000 km muss der Belastungs-Vergleichsfaktor, auf Basis der maximal zulässigen Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer, einen Wert  $f_v \leq 1$  annehmen.

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:

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

F<sub>1</sub>/M<sub>1</sub> = dynamischer Wert

F<sub>2</sub>/M<sub>2</sub> = maximaler Wert

## Datenblatt

### Lebensdauer der Führung

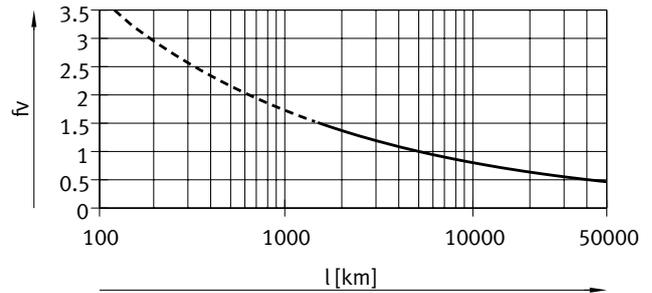
Die Lebensdauer der Führung ist von der Belastung abhängig. Um eine Aussage über die Lebensdauer treffen zu können, wird im nachfolgenden Diagramm als Kenngröße der Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  im Bezug auf die Lebensdauer dargestellt.

Diese Darstellung gibt nur den theoretischen Wert wieder. Bei einem 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 (→ Seite 12) ergibt sich für den Belastungs-Vergleichsfaktor  $f_v$  ein Wert von 1,5. Laut Diagramm hat die Führung eine Lebensdauer von ca. 1500 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 5000 km.



### Hinweis

Auslegungssoftware  
PositioningDrives  
www.festo.com

Mit Hilfe der Auslegungssoftware kann die Führungsauslastung für eine Lebensdauer von 5000 km errechnet werden.

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

### Vergleich der Belastungskennwerte bei 5000 km mit dynamischen Kräften und Momenten von Kugelumlaufführungen

Die Belastungskennwerte von Wälzführungen sind nach ISO und JIS durch dynamische und statische Kräfte und Momente normiert. Diese Kräfte und Momente basieren auf einer Lebensdauer-Erwartung des Führungssystems von 100 km nach ISO bzw. 50 km nach JIS. Aufgrund der Abhängigkeit der Belastungskennwerte von der Lebensdauer lassen sich die max. zul. Kräfte und Momente bei 5000 km Lebensdauer nicht mit den dynamischen Kräften und Momenten von Wälzführungen nach ISO/JIS vergleichen.

Für eine einfachere Vergleichbarkeit der Führungskapazität von Linearachsen EGC mit Wälzführungen sind in nachfolgender Tabelle die theoretisch zulässigen Kräfte und Momente bei einer rechnerischen Lebensdauer von 100 km aufgeführt. Dies entspricht den dynamischen Kräften und Momenten nach ISO.

Diese 100 km Werte sind rein rechnerisch ermittelt und dienen allein der Vergleichbarkeit mit dynamischen Kräften und Momenten nach ISO. Eine Belastung der Antriebe mit diesen Kennwerten ist ausgeschlossen und kann zur Beschädigung der Achsen führen.

#### Max. zulässige Kräfte und Momente bei einer theoretischen Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)

| Baugröße      |      | 125   | 160   | 220   |
|---------------|------|-------|-------|-------|
| $F_{y_{max}}$ | [N]  | 13447 | 20631 | 47892 |
| $F_{z_{max}}$ | [N]  | 13447 | 20631 | 47892 |
| $M_{x_{max}}$ | [Nm] | 516   | 1105  | 3316  |
| $M_{y_{max}}$ | [Nm] | 1013  | 1842  | 5342  |
| $M_{z_{max}}$ | [Nm] | 1013  | 1842  | 5342  |

## Datenblatt

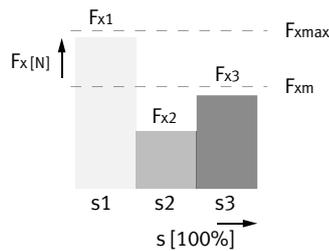
### Lebensdauer der Spindel

- Die Lebensdauer der Spindelachse hängt neben der Lebensdauer der Führung (→ Seite 13) auch von der des Gewindetriebes ab. Bei der Bestimmung der möglichen Lebensdauer spielt der Betriebsbeiwert eine große Rolle. Er lässt sich mit Hilfe der Tabelle (→ Seite 15) bestimmen
- Das Lebensdauerende tritt nach Erreichen der max. Schaltspiele bzw. Laufleistung ein:
  - 5 Mio. Schaltspiele oder 5000 km Laufleistung
- Je Verfahrenzyklus muss der Abstand zwischen der vordersten und hintersten Position mindestens das 2,5fache der Spindelsteigung betragen
- Die Angaben zur Laufleistung basieren auf experimentell ermittelten und theoretisch berechneten Daten (bei Raumtemperatur). Die praktisch erzielbare Laufleistung kann unter veränderten Randbedingungen deutliche Abweichungen von den angegebenen Kurven aufweisen

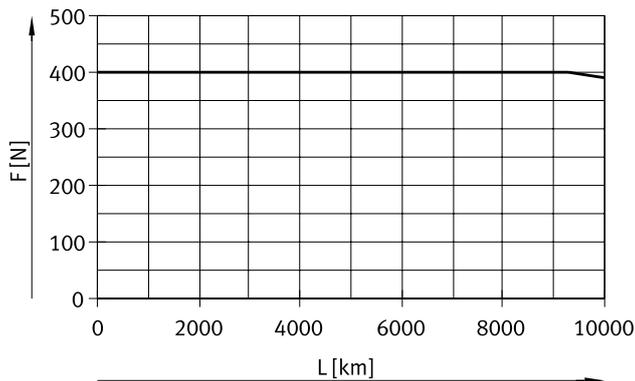
### Berechnung der mittleren Vorschubkraft $F_{xm}$ mit Kugelgewindtrieb

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \cdot s_1 + \dots + F_n^3 \cdot s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

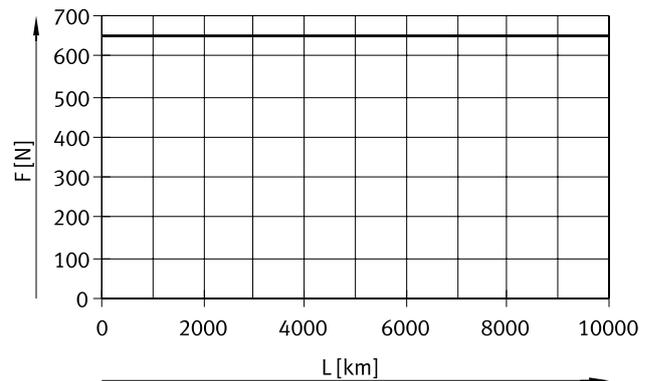
- $F_{xm}$  = Mittlere Vorschubkraft
- $F_{x1/n}$  = Vorschubkraft des Abschnitts
- $s_{1/n}$  = Weganteil am Bewegungszyklus



### Mittlere Vorschubkraft $F_{xm}$ in Abhängigkeit von der Laufleistung $L$ , bei einem Betriebsbeiwert $f_B$ von 1,0 und Raumtemperatur Baugröße 125

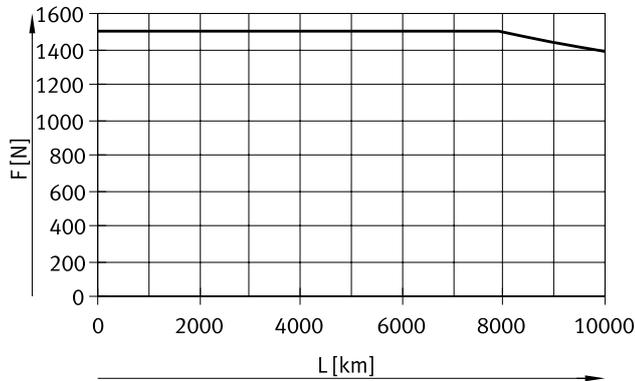


### Baugröße 160



## Datenblatt

Mittlere Vorschubkraft  $F_{xm}$  in Abhängigkeit von der Laufleistung  $L$ , bei einem Betriebsbeiwert  $f_B$  von 1,0 und Raumtemperatur  
 Baugröße 220



Lebensdauer unter Berücksichtigung des Betriebsbeiwertes

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

$L_{ist}$  = Ist-Lebensdauer  
 $L$  = Soll-Lebensdauer  
 (→ Diagramme)  
 $f_B$  = Betriebsbeiwert

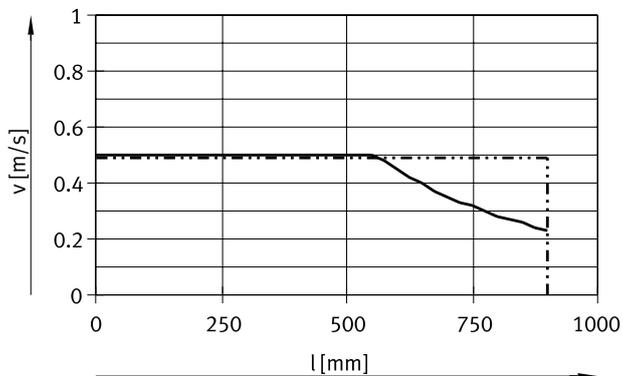
| Belastung <sup>1)</sup> | Betriebsbeiwert $f_B$ | Anwendungsbeispiel  |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Keine                   | 1,0 ... 1,2           | Messmaschine        |
| Leicht                  | 1,2 ... 1,4           | Handling, Robotik   |
| Mittel                  | 1,4 ... 1,6           | Einpressvorgänge    |
| Stark                   | 1,6 ... 2,0           | Bau, Landwirtschaft |

1) Auftretende Belastungen aufgrund von Stoß, Temperatur, Schmutz, Schock und Schwingungen

## Datenblatt

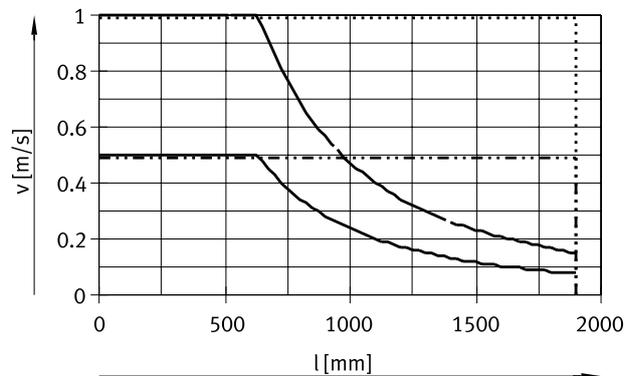
### Geschwindigkeit v in Abhängigkeit vom Arbeitshub l

Baugröße 125



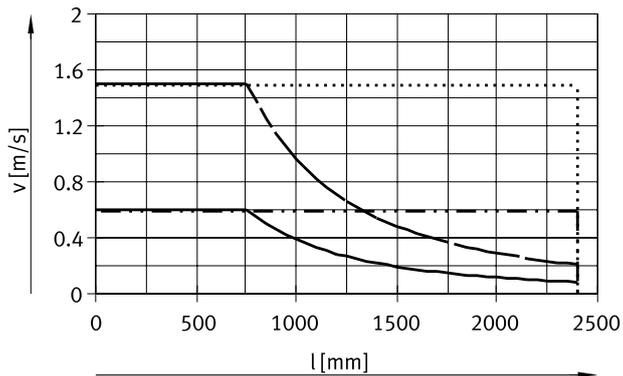
- EGC-HD-10P ohne Spindelabstützung
- - - EGC-HD-10P mit Spindelabstützung

Baugröße 160



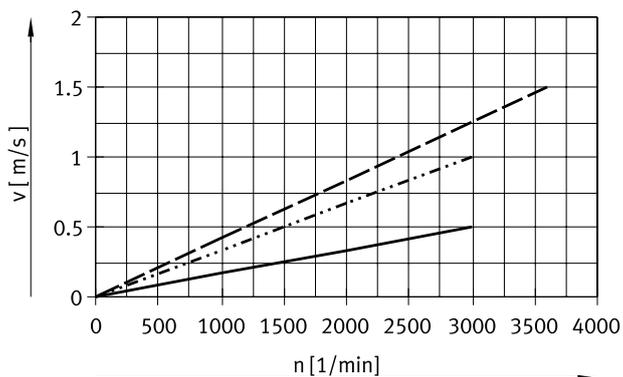
- EGC-HD-10P ohne Spindelabstützung
- · · EGC-HD-10P mit Spindelabstützung
- - - EGC-HD-20P ohne Spindelabstützung
- · - EGC-HD-20P mit Spindelabstützung

Baugröße 220



- EGC-HD-10P ohne Spindelabstützung
- · · EGC-HD-10P mit Spindelabstützung
- - - EGC-HD-25P ohne Spindelabstützung
- · - EGC-HD-25P mit Spindelabstützung

### Geschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Drehzahl n



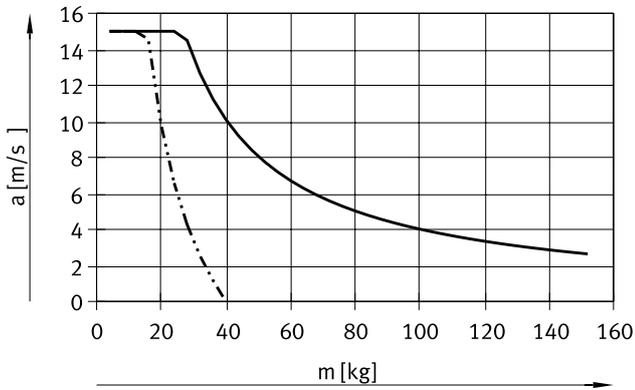
**Hinweis**  
Drehzahl ist hubabhängig.  
Maximale Drehzahl beachten.

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

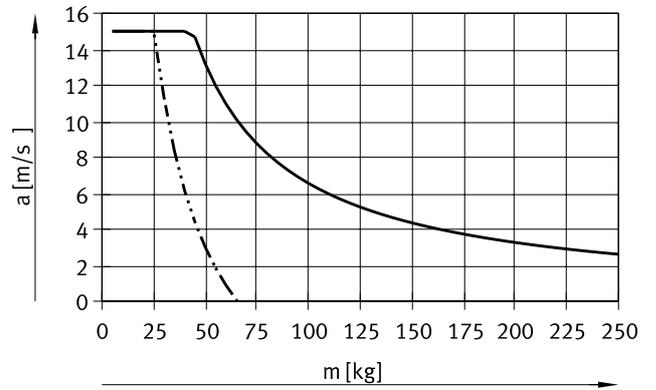
Datenblatt

Max. Beschleunigung  $a$  in Abhängigkeit von der Nutzlast  $m$

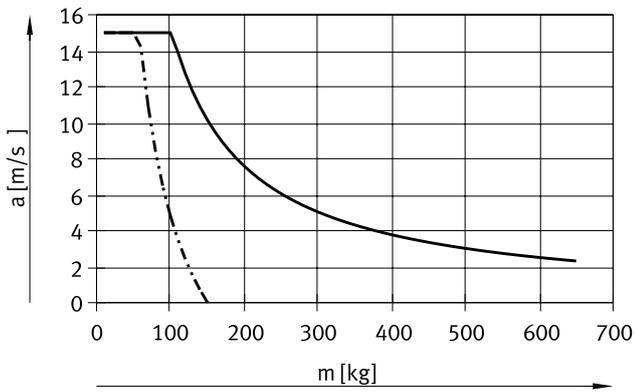
Baugröße 125



Baugröße 160



Baugröße 220

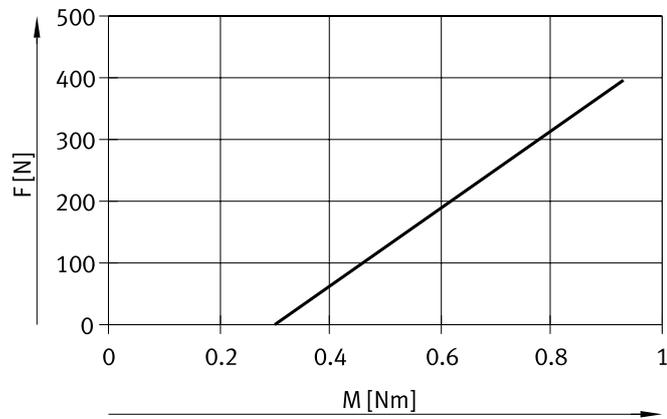


- waagrechte Einbaulage
- - - senkrechte Einbaulage

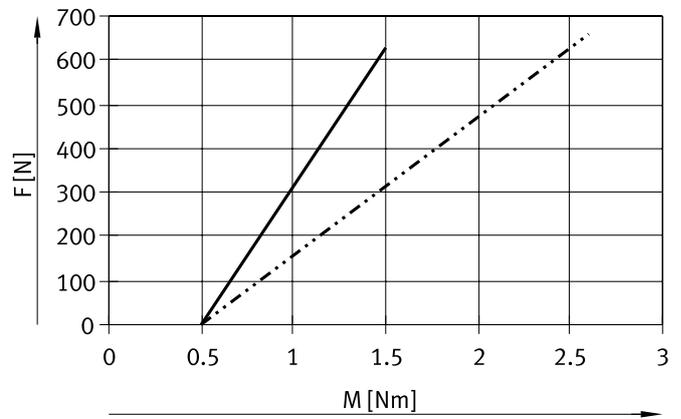
Datenblatt

Theoretische Vorschubkraft  $F$  in Abhängigkeit vom Eingangsmoment  $M$

Baugröße 125



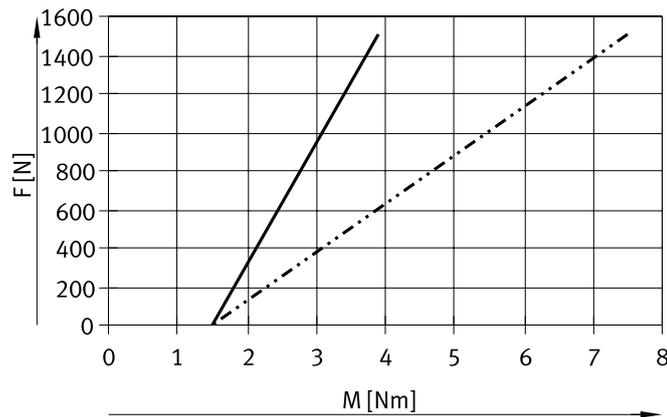
Baugröße 160



— EGC-HD-10P

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

Baugröße 220

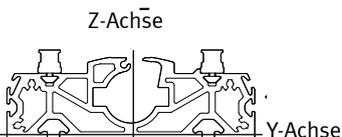


— EGC-HD-220-10P  
 - - - EGC-HD-220-25P



## Datenblatt

### Flächenmomente 2. Grades

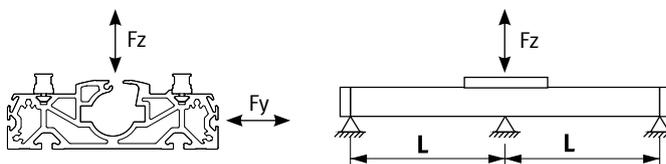


| Baugröße |                    | 125                | 160                | 220                |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $I_y$    | [mm <sup>4</sup> ] | $7,15 \times 10^5$ | $13,5 \times 10^5$ | $55,7 \times 10^5$ |
| $I_z$  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

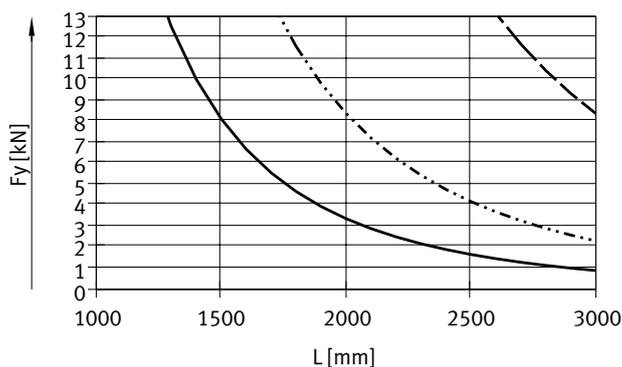
### Maximal zulässiger Stützabstand L (ohne Profilbefestigung) in Abhängigkeit der Kraft F

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.

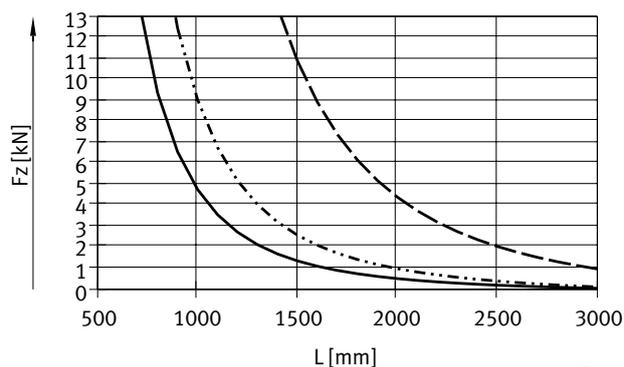


Kraft  $F_y$



- EGC-HD-125
- . - EGC-HD-160
- - - EGC-HD-220

Kraft  $F_z$



### Empfohlene Durchbiegungs-Grenzwerte

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

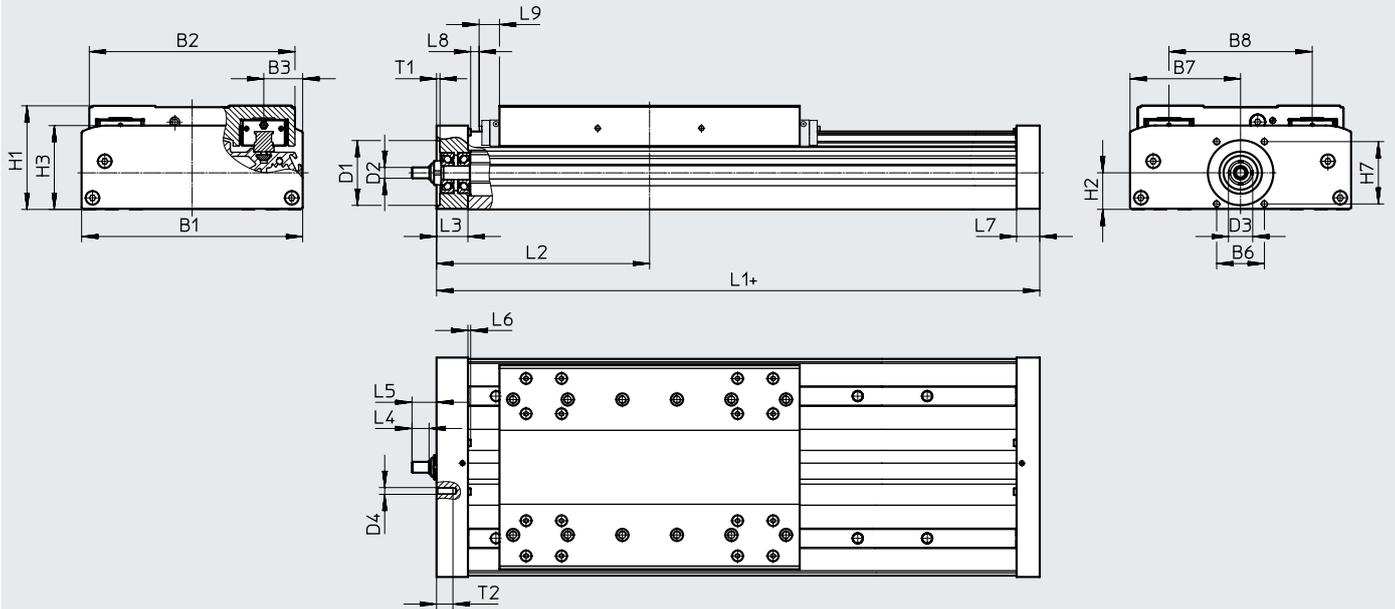
Höhere Verformungen können eine erhöhte Reibung, einen verstärkten Verschleiß und eine reduzierte Lebensdauer zur Folge haben.

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

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



+ = zuzüglich Hublänge + 2x Hubreserve  
 L9 Bei GP Maß für Langzeitschmereinheit → Seite 19

| Baugröße | B1  | B2    | B3   | B6 | B7  | B8  | D1<br>∅<br>H7 | D2<br>∅<br>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 | 50,4 | 36 | 21 | 8    |
| 160      | 18 | M5 | 76,5  | 27   | 62   | 46 | 23 | 12,5 |
| 220      | 28 | M6 | 111,5 | 42,5 | 91   | 54 | 33 | 17,5 |

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

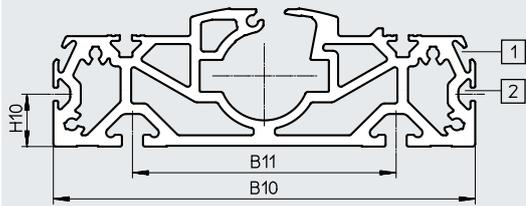
| Baugröße | Hub   | L1  | L2<br>min. |
|----------|-------|-----|------------|
| 125      | ≤900  | 268 | 136,5      |
| 160      | <1377 | 296 | 151,3      |
|          | ≥1377 | 336 | 171        |
| 220      | <1604 | 409 | 206        |
|          | ≥1604 | 469 | 236        |

## Datenblatt

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Profil



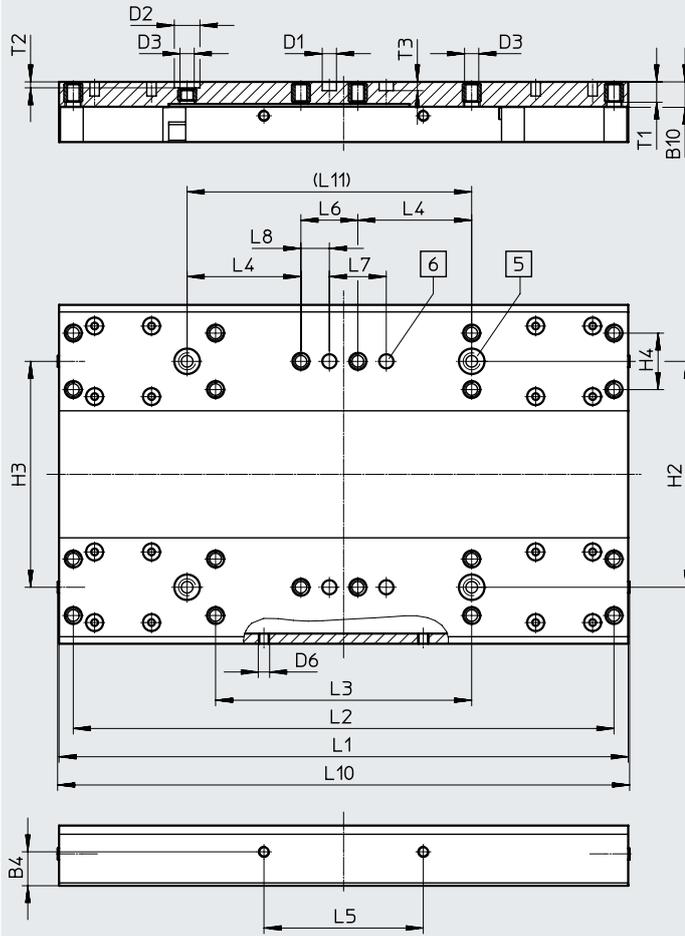
- [1] Sensornut für Näherungsschalter
- [2] Befestigungsnut für Nutenstein

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

Datenblatt

GK – Standardschlitten

Baugröße 125



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

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

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

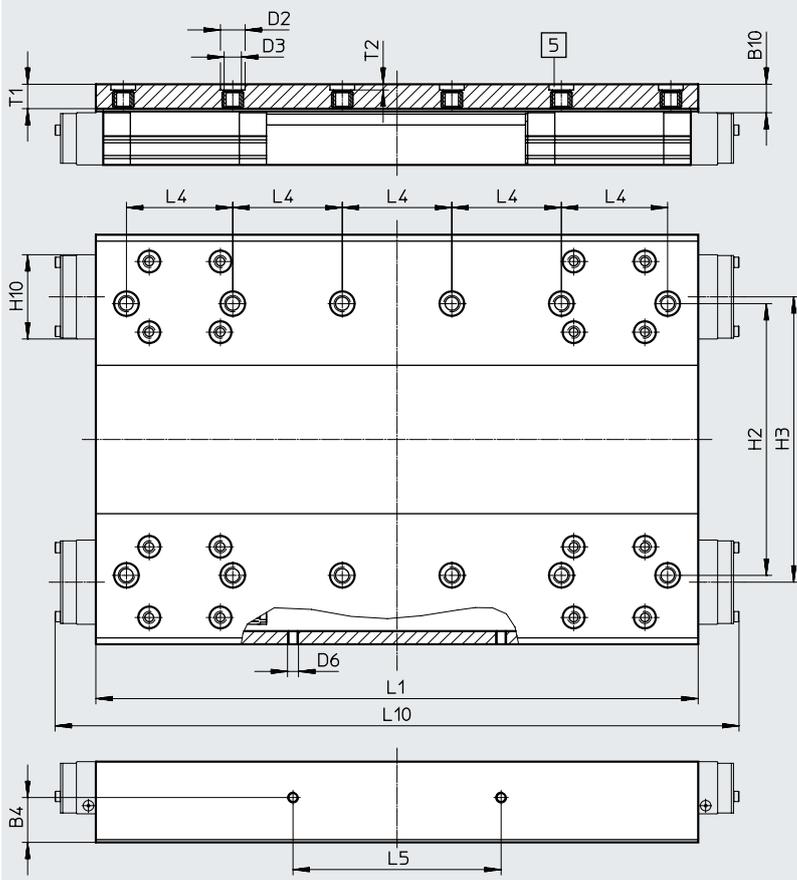
Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

**Baugröße 160**



[5] Bohrung für Zentrierhülse ZBH

|          |      |      |               |      |      |       |       |
|----------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|
| Baugröße | B4   | B10* | D2<br>∅<br>H7 | D3   | D6   | H2    | H3    |
|          | ±0,1 |      |               |      |      | ±0,03 | ±0,05 |
| 160      | 16,5 | 10,5 | 9             | M6   | M4   | 100   | 105   |
| Baugröße | H10* | L1   | L4            | L5   | L10* | T1    | T2    |
|          |      | ±0,1 | ±0,03         | ±0,1 |      |       | +0,1  |
| 160      | 31   | 220  | 40            | 76   | 250  | 9     | 2,1   |

\* geschützte Ausführung

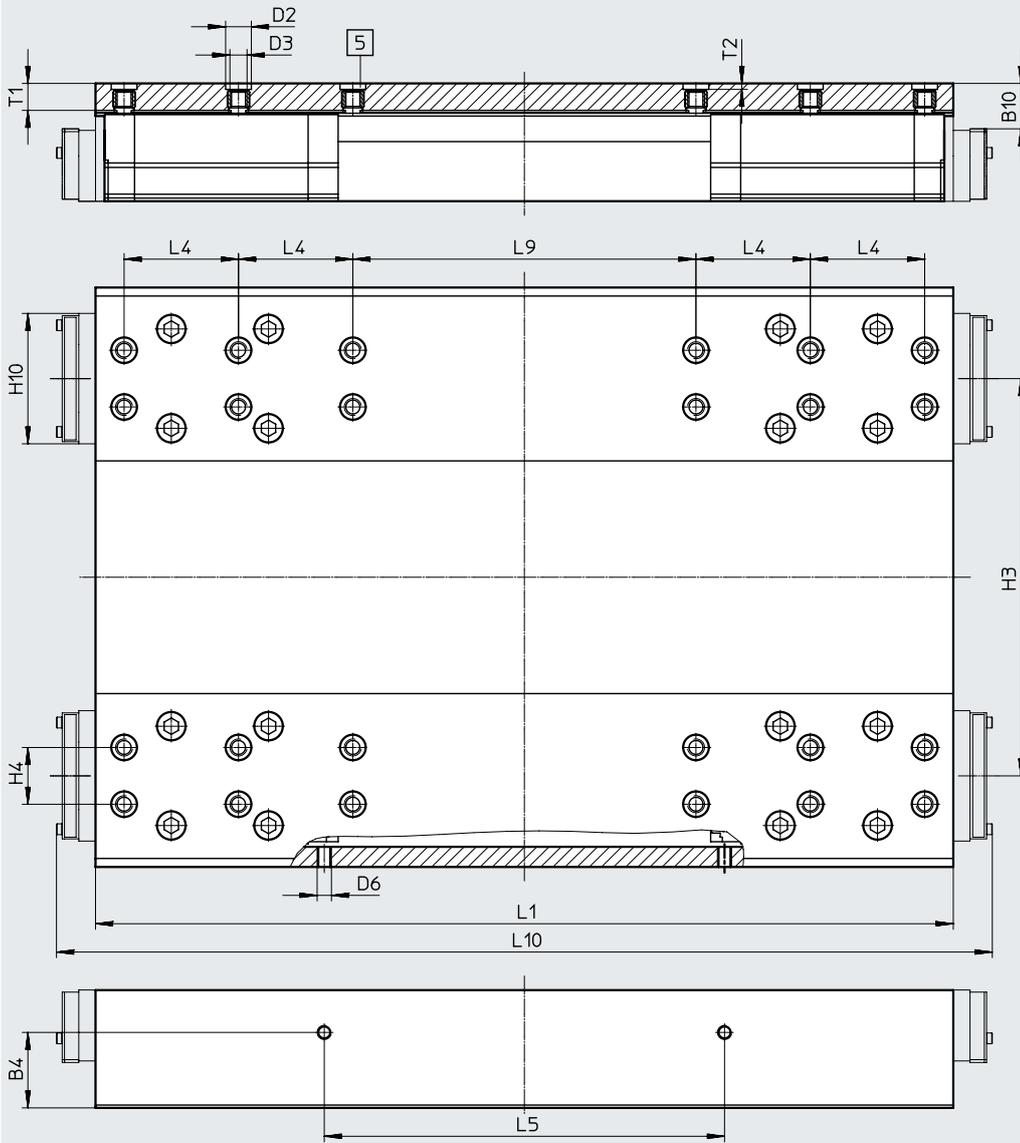
Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

**Baugröße 220**



[5] Bohrung für Zentrierhülse ZBH

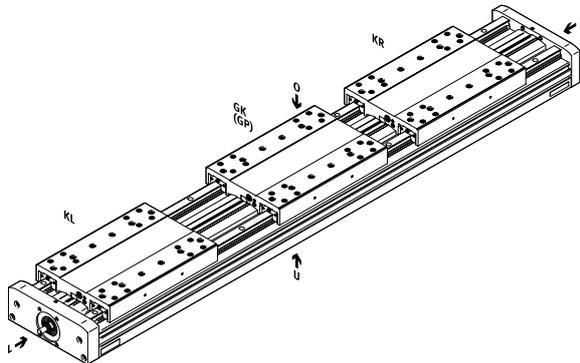
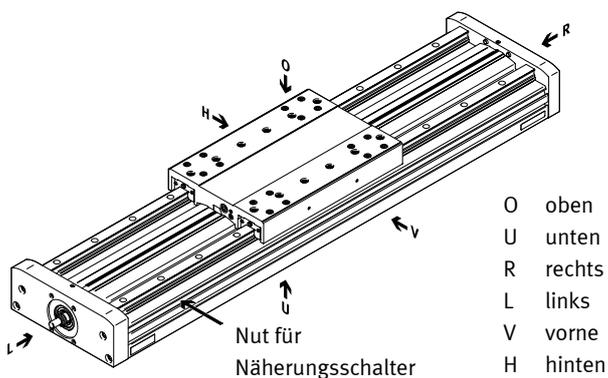
| Baugröße | B4           | B10* | D2<br>∅<br>H7 | D3 | D6 | H3           | H4          | H10*  |
|----------|--------------|------|---------------|----|----|--------------|-------------|-------|
| 220      | ±0,1<br>26,6 | 16   | 9             | M6 | M5 | ±0,05<br>140 | ±0,03<br>20 | 45,95 |

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

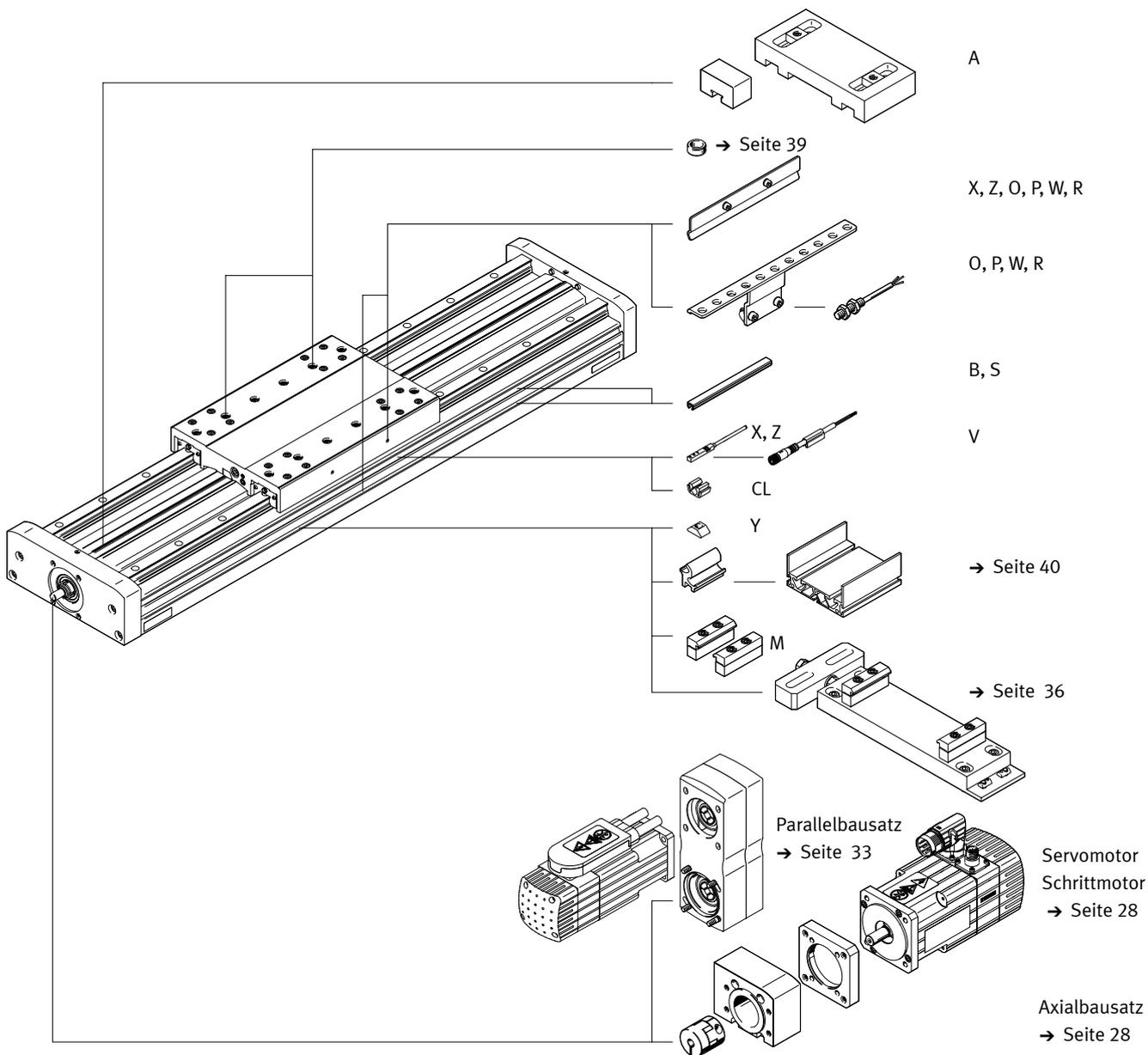
\* geschützte Ausführung

## Bestellangaben – Produktbaukasten

### Orientierungshilfe



### Zubehör



Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle  |                        | 125   | 160  | 220  | Bedin-<br>gungen | Code         | Eintrag<br>Code |
|---|------------------------|---|--|--|------------------|--------------|-----------------|
| Baugröße  |                        | 125   | 160  | 220  |                  |              |                 |
| Baukasten-Nr.   |                        | <b>556819</b>   | <b>556820</b>  | <b>556821</b>  |                  |              |                 |
| Bauart  |                        | Linearachse   |  |  |                  | <b>EGC</b>   | EGC             |
| Führung   |                        | Schwerlastführung   |  |  |                  | <b>-HD</b>   | -HD             |
| Baugröße  |                        | 125   | 160  | 220  |                  | -...         | -...            |
| Hublänge<br>(ohne Hubreserve)   | Standard [mm]          | 100, 200, 300,<br>400, 500, 600,<br>700, 900  | 100, 200, 300, 400,<br>500, 600, 700, 800,<br>900, 1300, 1400,<br>1700, 1900 | 100, 200, 300, 400,<br>500, 600, 700, 800,<br>900, 1300, 1400,<br>1900, 2400 | [1]              | -...         | -...            |
|   | Variabel [mm]          | 50 ... 880  | 50 ... 1880  | 50 ... 2380  |                  |              |                 |
| Funktion  |                        | Kugelgewindetrieb   |  |  |                  | <b>-BS</b>   | -BS             |
| Spindelsteigung   |                        | 10  | 10   | 10   |                  | <b>-10P</b>  |                 |
|   |                        | -   | 20   | -  |                  | <b>-20P</b>  |                 |
|   |                        | -   | -  | 25   |                  | <b>-25P</b>  |                 |
| Spindelabstützung   |                        | ohne  |  |  |                  |              |                 |
|   |                        | mit Spindelabstützung   |  |  | [4]              | <b>-S</b>    |                 |
|   |                        | > 605 mm  | > 680 mm   | > 783 mm   |                  |              |                 |
| Hubreserve  | [mm]                   | 0 ... 999 (0 = keine Hubreserve)  |  |  | [1]              | <b>-...H</b> |                 |
| Schlitten   |                        | Schlitten Standard  |  |  |                  | <b>-GK</b>   |                 |
|   |                        | -   | Schlitten Standard, geschützt  |  |                  | <b>-GP</b>   |                 |
| Zusatzschlitten   | links                  | Zusatzschlitten Standard, links   |  |  | [2]              | <b>-KL</b>   |                 |
|   | rechts                 | Zusatzschlitten Standard, rechts  |  |  | [2]              | <b>-KR</b>   |                 |
| Zubehör   |                        | Zubehör lose beigelegt  |  |  |                  | <b>ZUB-</b>  | ZUB-            |
| Profilbefestigung   |                        | 1 ... 50  |  |  |                  | <b>...M</b>  |                 |
| Nutabdeckung  | Befestigungsnut        | 1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)  |  |  | [5]              | <b>...B</b>  |                 |
|   | Sensornut              | 1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)  |  |  |                  | <b>...S</b>  |                 |
| Nutenstein für Befestigungsnut  |                        | 1 ... 99  |  |  | [5]              | <b>...Y</b>  |                 |
| Näherungsschalter (SIES)<br>induktiv, Nut 8, PNP, incl.<br>Schaltfahne                  | Schließer, Kabel 7,5 m | 1 ... 6   |  |  |                  | <b>...X</b>  |                 |
|   | Öffner, Kabel 7,5 m    | 1 ... 6   |  |  |                  | <b>...Z</b>  |                 |
| Notpuffer mit Halter  |                        | 1 ... 2   |  |  | [3]              | <b>...A</b>  |                 |
| Näherungsschalter (SIEN)<br>induktiv, M8, PNP,<br>incl. Schaltfahne mit<br>Sensorhalter | Schließer, Kabel 2,5 m | 1 ... 99  |  |  |                  | <b>...O</b>  |                 |
|   | Öffner, Kabel 2,5 m    | 1 ... 99  |  |  |                  | <b>...P</b>  |                 |
|   | Schließer, Stecker M8  | 1 ... 99  |  |  |                  | <b>...W</b>  |                 |
|   | Öffner, Stecker M8     | 1 ... 99  |  |  |                  | <b>...R</b>  |                 |
| Verbindungsleitung, M8, 3-adrig, 2,5 m  |                        | 1 ... 99  |  |  |                  | <b>...V</b>  |                 |
| Kabelclip   |                        | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90  |  |  |                  | <b>...CL</b> |                 |
| Bedienungsanleitung   |                        | Ausdrücklicher Verzicht auf die Bedienungsanleitung, weil bereits vorhanden (Bedienungsanleitung im PDF-Format kostenfrei im Internet unter <a href="http://www.festo.com">http://www.festo.com</a> ) |  |  |                  | <b>-DN</b>   |                 |

[1] -... Die Summe aus Nennhub und 2x Hubreserve darf die maximale Hublänge 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 Hübten verfügbar.

[5] B, Y Lieferumfang bei Baugröße 160 für beide Nutgrößen (→ Seite 39).

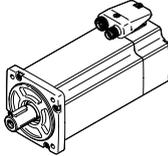
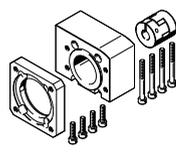
## Zubehör

 **Hinweis**

Abhängig von der Kombination zwischen Motor und Antrieb kann die maximale Vorschubkraft des Antriebs nicht erreicht werden.

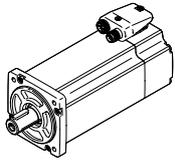
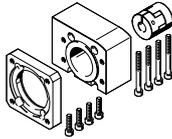
Bei Verwendung von Parallelbausätzen muss das jeweilige Leerlaufantriebsmoment des Bausatzes berücksichtigt werden.

**Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz**

| Motor/Getriebe <sup>1)</sup>  | Axialbausatz   |                   |
|---|--|-------------------|
|  |  |                   |
| Typ   | Teile-Nr.  | Typ               |
| <b>EGC-HD-125</b>   |  |                   |
| <b>mit Servomotor</b>   |  |                   |
| EMME-AS-40-...  | 3637972  | EAMM-A-S38-40P-G2 |
| EMMS-AS-40-...  | 3637971  | EAMM-A-S38-40A-G2 |
| EMMS-AS-55-...  | 3637967  | EAMM-A-S38-55A-G2 |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...  | 3637958  | EAMM-A-S38-60P-G2 |
| <b>mit Servomotor und Getriebe</b>  |  |                   |
| EMME-AS-40-...  | 1456647  | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-EAS-40   |  |                   |
| EMMS-AS-40-...  | 1456647  | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SAS-40   |  |                   |
| <b>mit Schrittmotor</b>   |  |                   |
| EMMS-ST-42-...  | 3637965  | EAMM-A-S38-42A-G2 |
| EMMS-ST-57-...  | 3637956  | EAMM-A-S38-57A-G2 |
| <b>mit Schrittmotor und Getriebe</b>  |  |                   |
| EMMS-ST-42-...  | 1456647  | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SST-42   |  |                   |
| <b>mit Integrierter Antrieb</b>   |  |                   |
| EMCA-EC-67-...  | 1456638  | EAMM-A-S38-67A-G2 |
| <b>mit Integrierter Antrieb und Getriebe</b>                                      |  |                   |
| EMCA-EC-67-...  | 1456647  | EAMM-A-S38-40G-G2 |
| EMGC-40-...   |  |                   |

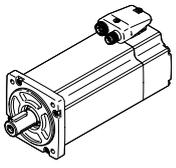
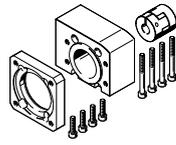
1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

## Zubehör

| Zulässige Achs-/Motor-Kombinationen mit Axialbausatz                              |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Motor/Getriebe <sup>1)</sup>  | Axialbausatz   |                   |
|  |  |                   |
| Typ   | Teile-Nr.  | Typ               |
| <b>EGC-HD-160</b>   |  |                   |
| <b>mit Servomotor</b>   |  |                   |
| EMMS-AS-55-...  | 3637961  | EAMM-A-S48-55A-G2 |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...  | 3637964  | EAMM-A-S48-60P-G2 |
| EMMS-AS-70-...  | 3637957  | EAMM-A-S48-70A-G2 |
| <b>mit Servomotor und Getriebe</b>  |  |                   |
| EMME-AS-40-...  | 1456650  | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-EAS-40   |  |                   |
| EMMS-AS-40-...  | 1456650  | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SAS-40   |  |                   |
| EMMS-AS-55-...  | 2256701  | EAMM-A-S48-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SAS-55   |  |                   |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...  | 1456652  | EAMM-A-S48-60H-G2 |
| EMGA-60-P-G...-EAS-60   |  |                   |
| EMMS-AS-70-...  | 2256701  | EAMM-A-S48-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SAS-70   |  |                   |
| <b>mit Schrittmotor</b>   |  |                   |
| EMMS-ST-57-...  | 3637963  | EAMM-A-S48-57A-G2 |
| EMMS-ST-87-...  | 3637962  | EAMM-A-S48-87A-G2 |
| <b>mit Schrittmotor und Getriebe</b>  |  |                   |
| EMMS-ST-42-...  | 1456650  | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| EMGA-40-P-G...-SST-42   |  |                   |
| EMMS-ST-57-...  | 2256701  | EAMM-A-S48-60G-G2 |
| EMGA-60-P-G...-SST-57   |  |                   |
| <b>mit Integrierter Antrieb und Getriebe</b>                                      |  |                   |
| EMCA-EC-67-...  | 1456650  | EAMM-A-S48-40G-G2 |
| EMGC-40-...   |  |                   |
| EMCA-EC-67-...  | 1456652  | EAMM-A-S48-60H-G2 |
| EMGC-60-...   |  |                   |

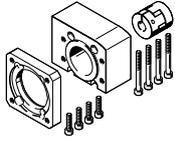
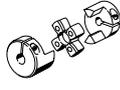
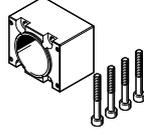
1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

Zubehör

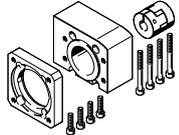
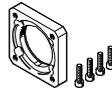
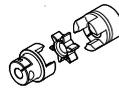
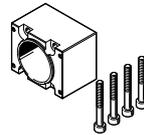
| Zulässige Achs- / Motor-Kombinationen mit Axialbausatz                            |  |                    |
|---|--|--------------------|
| Motor/Getriebe <sup>1)</sup>  | Axialbausatz   |                    |
|  |  |                    |
| Typ   | Teile-Nr.  | Typ                |
| <b>EGC-HD-220</b>   |  |                    |
| <b>mit Servomotor</b>   |  |                    |
| EMMS-AS-70-...  | 3637959  | EAMM-A-S62-70A-G2  |
| EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...  | 3637970  | EAMM-A-S62-80P-G2  |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-...                                 | 3637960  | EAMM-A-S62-100A-G2 |
| EMMS-AS-140-...   | 3637969  | EAMM-A-S62-140A-G2 |
| <b>mit Servomotor und Getriebe</b>  |  |                    |
| EMMS-AS-55-...  | 2297649  | EAMM-A-S62-60G-G2  |
| EMGA-60-P-G...-SAS-55   |  |                    |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...<br>EMGA-60-P-G...-EAS-60                           | 1456654  | EAMM-A-S62-60H-G2  |
| EMMS-AS-70-...<br>EMGA-60-P-G...-SAS-70   | 2297649  | EAMM-A-S62-60G-G2  |
| EMMS-AS-70-...<br>EMGA-80-P-G...-SAS-70   | 1972530  | EAMM-A-S62-80G-G2  |
| EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...<br>EMGA-80-P-G...-EAS-80                           | 1972530  | EAMM-A-S62-80G-G2  |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-...,<br>EMMS-AS-100-...<br>EMGA-80-P-G...-SAS-100    | 1972530  | EAMM-A-S62-80G-G2  |
| <b>mit Schrittmotor</b>   |  |                    |
| EMMS-ST-87-...  | 3637966  | EAMM-A-S62-87A-G2  |
| <b>mit Schrittmotor und Getriebe</b>  |  |                    |
| EMMS-ST-57-...<br>EMGA-60-P-G...-SST-57   | 2297649  | EAMM-A-S62-60G-G2  |
| EMMS-ST-87-...<br>EMGA-80-P-G...-SST-87   | 1972530  | EAMM-A-S62-80G-G2  |
| <b>mit Integrierter Antrieb und Getriebe</b>                                      |  |                    |
| EMCA-EC-67-...<br>EMGC-60-...   | 1456654  | EAMM-A-S62-60H-G2  |
| EMCA-EC-67-...<br>EMGC-80-...   | 1972530  | EAMM-A-S62-80G-G2  |

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Axialbausatzes nicht überschreiten.

Zubehör

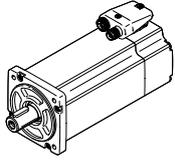
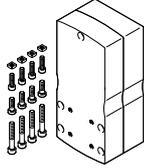
| Einzelteile des Axialbausatzes  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Axialbausatz  | besteht aus:  |   |   |   |
|   | Motorflansch  | Kupplung  | Kupplungsgehäuse  | Schraubenbausatz  |
|  |  |  |  |  |
| Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  |
| <b>EGC-HD-125</b>   |   |   |   |   |
| 3637971<br>EAMM-A-S38-40A-G2  | 558175<br>EAMF-A-38B-40A  | 558312<br>EAMC-30-32-6-6  | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | –   |
| 1456647<br>EAMM-A-S38-40G-G2  | 1460097<br>EAMF-A-38A-40G   | 562681<br>EAMC-30-32-6-10   | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | 567488<br>EAHM-L2-M5-50   |
| 3637972<br>EAMM-A-S38-40P-G2  | 2219077<br>EAMF-A-38B-40P   | 533708<br>EAMC-30-32-6-8  | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | –   |
| 3637965<br>EAMM-A-S38-42A-G2  | 560691<br>EAMF-A-38B-42A  | 561333<br>EAMC-30-32-5-6  | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | –   |
| 3637967<br>EAMM-A-S38-55A-G2  | 558176<br>EAMF-A-38A-55A  | 551003<br>EAMC-30-32-6-9  | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | 567488<br>EAHM-L2-M5-50   |
| 3637956<br>EAMM-A-S38-57A-G2  | 560692<br>EAMF-A-38A-57A  | 551002<br>EAMC-30-32-6-6.35   | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | 567488<br>EAHM-L2-M5-50   |
| 3637958<br>EAMM-A-S38-60P-G2  | 1987412<br>EAMF-A-38A-60P   | 1233256<br>EAMC-30-32-6-14  | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | 567489<br>EAHM-L2-M5-55   |
| 1456638<br>EAMM-A-S38-67A-G2  | 1490100<br>EAMF-A-38A-67A   | 551003<br>EAMC-30-32-6-9  | 3637942<br>EAMK-A-S38-38A/B-G2  | 567489<br>EAHM-L2-M5-55   |
| <b>EGC-HD-160</b>   |   |   |   |   |
| 1456650<br>EAMM-A-S48-40G-G2  | 4067069<br>EAMF-A-48B-40G   | 558029<br>EAMC-30-32-8-10   | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | –   |
| 3637961<br>EAMM-A-S48-55A-G2  | 558177<br>EAMF-A-48B-55A  | 543423<br>EAMC-30-32-8-9  | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | –   |
| 3637963<br>EAMM-A-S48-57A-G2  | 560694<br>EAMF-A-48B-57A  | 543421<br>EAMC-30-32-6.35-8   | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | –   |
| 2256701<br>EAMM-A-S48-60G-G2  | 558019<br>EAMF-A-48A-60G/H  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | 567489<br>EAHM-L2-M5-55   |
| 1456652<br>EAMM-A-S48-60H-G2  | 558019<br>EAMF-A-48A-60G/H  | 562682<br>EAMC-30-32-8-14   | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | 567489<br>EAHM-L2-M5-55   |
| 3637964<br>EAMM-A-S48-60P-G2  | 2220620<br>EAMF-A-48A-60P   | 562682<br>EAMC-30-32-8-14   | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | 567489<br>EAHM-L2-M5-55   |
| 3637957<br>EAMM-A-S48-70A-G2  | 558025<br>EAMF-A-48A-70A  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | 567488<br>EAHM-L2-M5-50   |
| 3637962<br>EAMM-A-S48-87A-G2  | 560695<br>EAMF-A-48A-87A  | 551004<br>EAMC-30-32-8-11   | 3637941<br>EAMK-A-S48-48A/B-G2  | 567489<br>EAHM-L2-M5-55   |

Zubehör

| Einzelteile des Axialbausatzes  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Axialbausatz  | besteht aus:  |   |   |   |
|   | Motorflansch  | Kupplung  | Kupplungsgehäuse  | Schraubenbausatz  |
|  |  |  |  |  |
| Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  | Teile-Nr.<br>Typ  |
| <b>EGC-HD-220</b>   |   |   |   |   |
| 2297649<br>EAMM-A-S62-60G-G2  | 1460112<br>EAMF-A-62A-60G/H   | 525864<br>EAMC-40-66-11-12  | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | 567495<br>EAHM-L2-M6-90   |
| 1456654<br>EAMM-A-S62-60H-G2  | 1460112<br>EAMF-A-62A-60G/H   | 1452803<br>EAMC-40-66-12-14   | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | 567495<br>EAHM-L2-M6-90   |
| 3637959<br>EAMM-A-S62-70A-G2  | 558179<br>EAMF-A-62B-70A  | 558313<br>EAMC-42-66-11-12  | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | -   |
| 1972530<br>EAMM-A-S62-80G-G2  | 2116672<br>EAMF-A-62B-80G   | 2138701<br>EAMC-42-50-12-20   | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | -   |
| 3637970<br>EAMM-A-S62-80P-G2  | 2222624<br>EAMF-A-62B-80P   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | -   |
| 3637966<br>EAMM-A-S62-87A-G2  | 560696<br>EAMF-A-62B-87A  | 558313<br>EAMC-42-66-11-12  | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | -   |
| 3637960<br>EAMM-A-S62-100A-G2   | 558026<br>EAMF-A-62A-100A   | 551005<br>EAMC-42-50-12-19  | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | 567494<br>EAHM-L2-M6-80   |
| 3637969<br>EAMM-A-S62-140A-G2   | 558022<br>EAMF-A-62A-140A   | 558314<br>EAMC-42-50-12-24  | 3637940<br>EAMK-A-S62-62A/B-G2  | 567495<br>EAHM-L2-M6-90   |

## Zubehör

Datenblätter → Internet: eamm-u

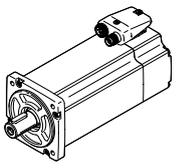
| Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz                            |   |   |
|---|---|---|
| Motor/Getriebe <sup>1)</sup>  | Parallelbausatz   |   |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Abstützung der Achswelle ist ein Gegenlager EAMG und eine Spannhülse EAMH-...-P mit integriertem Lagerzapfen im Lieferumfang des Parallelbausatzes enthalten. Weitere Informationen → eamm-u</li> <li>Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage</li> </ul> |
| Typ   | Teile-Nr.   | Typ   |
| <b>EGC-HD-125</b>   |   |   |
| <b>mit Servomotor</b>   |   |   |
| EMME-AS-40-...  | 2155239   | EAMM-U-50-S38-40P-78  |
| EMMS-AS-40-...  | 1217708   | EAMM-U-50-S38-40A-78  |
| EMMS-AS-55-...  | 1218538   | EAMM-U-60-S38-55A-91  |
| <b>mit Schrittmotor</b>   |   |   |
| EMMS-ST-42-...  | 1217945   | EAMM-U-50-S38-42A-78  |
| EMMS-ST-57-...  | 1218568   | EAMM-U-60-S38-57A-91  |
| <b>Servomotor mit Getriebe</b>  |   |   |
| EMME-AS-40-..., EMMS-AS-40-...<br>EMGA-40-P-...                                   | 2283732   | EAMM-U-60-S38-40G-91  |
| <b>Schrittmotor mit Getriebe</b>  |   |   |
| EMMS-ST-42-...<br>EMGA-40-P-...   | 2283732   | EAMM-U-60-S38-40G-91  |
| <b>mit Integrierter Antrieb und Getriebe</b>                                      |   |   |
| EMCA-EC-67-...<br>EMGC-40-P-...   | 2283732   | EAMM-U-60-S38-40G-91  |
| <b>EGC-HD-160</b>   |   |   |
| <b>mit Servomotor</b>   |   |   |
| EMMS-AS-55-...  | 1219370   | EAMM-U-60-S48-55A-91  |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...  | 2629253   | EAMM-U-70-S48-60P-96  |
| EMMS-AS-70-...  | 2787320   | EAMM-U-70-S48-70A-96  |
| EMMS-AS-70-...  | 1217689   | EAMM-U-86-S48-70A-102   |
| <b>mit Schrittmotor</b>   |   |   |
| EMMS-ST-57-...  | 1219379   | EAMM-U-60-S48-57A-91  |
| EMMS-ST-87-...  | 1217604   | EAMM-U-86-S48-87A-177   |
| <b>mit Servomotor und Getriebe</b>  |   |   |
| EMME-AS-40-..., EMMS-AS-40-...<br>EMGA-40-P-...                                   | 2283760   | EAMM-U-60-S48-40G-91  |
| EMMS-AS-55-..., EMMS-AS-70-...<br>EMGA-60-P-...-SAS <sup>2)</sup>                 | 2801627   | EAMM-U-70-S48-60G-96  |
|   | 1587251   | EAMM-U-86-S48-60G-102   |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...<br>EMGA-60-P-...-EAS <sup>2)</sup>                 | 2801715   | EAMM-U-70-S48-60H-96  |
|   | 1587338   | EAMM-U-86-S48-60H-102   |
| <b>mit Schrittmotor und Getriebe</b>  |   |   |
| EMMS-ST-42-...<br>EMGA-40-P-...   | 2283760   | EAMM-U-60-S48-40G-91  |
| EMMS-ST-57-...<br>EMGA-60-P-...-SST <sup>2)</sup>                                 | 2801627   | EAMM-U-70-S48-60G-96  |
|   | 1587251   | EAMM-U-86-S48-60G-102   |
| <b>mit Integrierter Antrieb und Getriebe</b>                                      |   |   |
| EMCA-EC-67-...<br>EMGC-40-P-...   | 2283760   | EAMM-U-60-S48-40G-91  |
| EMCA-EC-67-...<br>EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>                                     | 2801715   | EAMM-U-70-S48-60H-96  |
|   | 1587338   | EAMM-U-86-S48-60H-102   |

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Parallelbausatzes nicht überschreiten.

2) Getriebeabtriebswellen-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

Zubehör

Datenblätter → Internet: eamm-u

| Zulässige Achs/Motor-Kombinationen mit Parallelbausatz                            |   |   |
|---|---|---|
| Motor/Getriebe <sup>1)</sup>  | Parallelbausatz   |   |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Abstützung der Achswelle ist ein Gegenlager EAMG und eine Spannhülse EAMH-...-P mit integriertem Lagerzapfen im Lieferumfang des Parallelbausatzes enthalten. Weitere Informationen → eamm-u</li> <li>• Verwendung in Verbindung mit Fremdmotoren auf Anfrage</li> </ul> |
| Typ   | Teile-Nr.   | Typ   |
| <b>EGC-HD-220</b>   |   |   |
| <b>mit Servomotor</b>   |   |   |
| EMMS-AS-70-...  | 1217543   | EAMM-U-86-S62-70A-177   |
| EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...  | 2157004   | EAMM-U-86-S62-80P-177   |
| EMMT-AS-100-..., EMME-AS-100-..., EMMS-AS-100-...                                 | 1217381   | EAMM-U-110-S62-100A-207   |
| EMMS-AS-140-...   | 1219440   | EAMM-U-145-S62-140A-288   |
| <b>mit Schrittmotor</b>   |   |   |
| EMMS-ST-87-...  | 1217373   | EAMM-U-86-S62-87A-177   |
| <b>mit Servomotor und Getriebe</b>  |   |   |
| EMMS-AS-55-..., EMMS-AS-70-..., EMGA-60-P-...-SAS <sup>2)</sup>                   | 1587411   | EAMM-U-86-S62-60G-177   |
| EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-..., EMGA-60-P-...-EAS <sup>2)</sup>                   | 1587453   | EAMM-U-86-S62-60H-177   |
| <b>mit Schrittmotor und Getriebe</b>  |   |   |
| EMMS-ST-57-..., EMGA-60-P-...-SST <sup>2)</sup>                                   | 1587411   | EAMM-U-86-S62-60G-177   |
| <b>mit Integrierter Antrieb und Getriebe</b>                                      |   |   |
| EMCA-EC-67-..., EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>                                       | 1587453   | EAMM-U-86-S62-60H-177   |

1) Das Eingangs-Drehmoment darf das max. zul. übertragbare Drehmoment des Parallelbausatzes nicht überschreiten.

2) Getriebeabtriebswellen-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

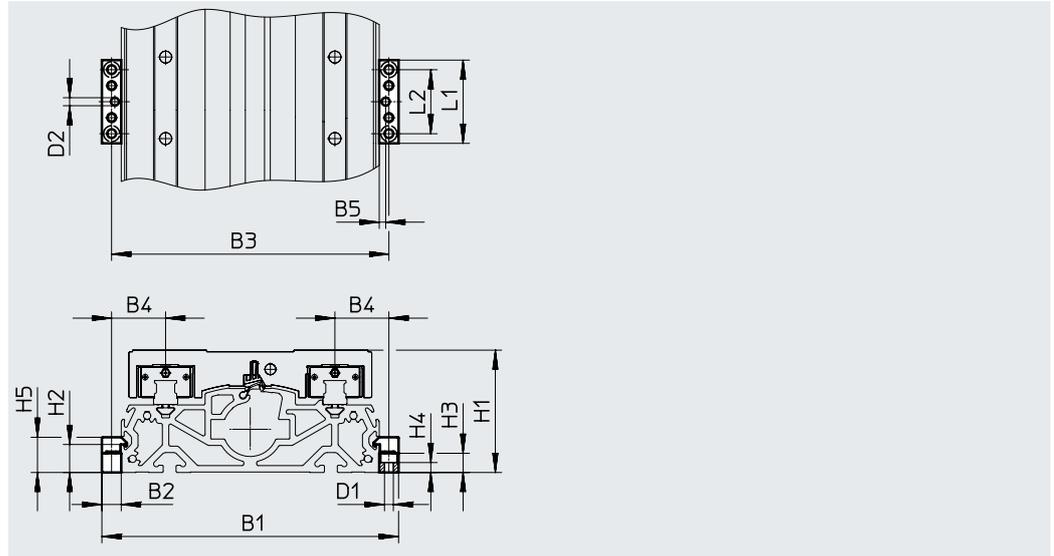
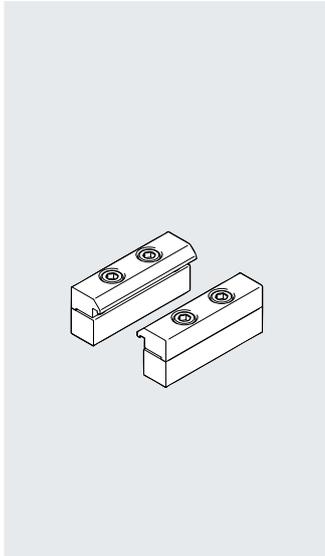
 **Hinweis**

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

## Zubehör

**Profilbefestigung MUE**  
(Bestellcode M)

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
RoHS-konform



### Abmessungen und Bestellangaben

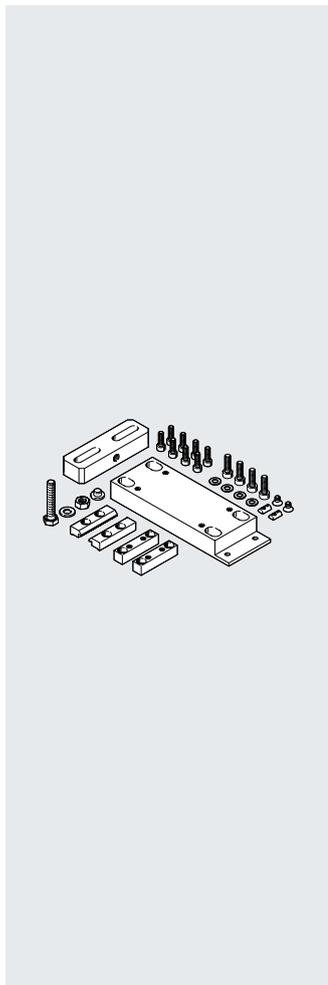
| für Baugröße | B1  | B2 | B3  | B4   | B5 | D1<br>∅ | D2<br>∅<br>H7 | H1    | H2   |
|--------------|-----|----|-----|------|----|---------|---------------|-------|------|
| 125          | 146 | 12 | 134 | 27   | 4  | 5,5     | 5             | 64    | 17,5 |
| 160          | 184 | 12 | 172 | 33,5 | 4  | 5,5     | 5             | 76,5  | 17,5 |
| 220          | 258 | 19 | 239 | 49,5 | 4  | 9       | 5             | 111,5 | 16   |

| für Baugröße | H3 | H4  | H5   | L1 | L2 | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ         |
|--------------|----|-----|------|----|----|----------------|-----------|-------------|
| 125          | 12 | 6,2 | 22   | 52 | 40 | 80             | 558043    | MUE-70/80   |
| 160          | 12 | 6,2 | 22   | 52 | 40 | 80             | 558043    | MUE-70/80   |
| 220          | 14 | 5,5 | 29,5 | 90 | 40 | 290            | 558044    | MUE-120/185 |

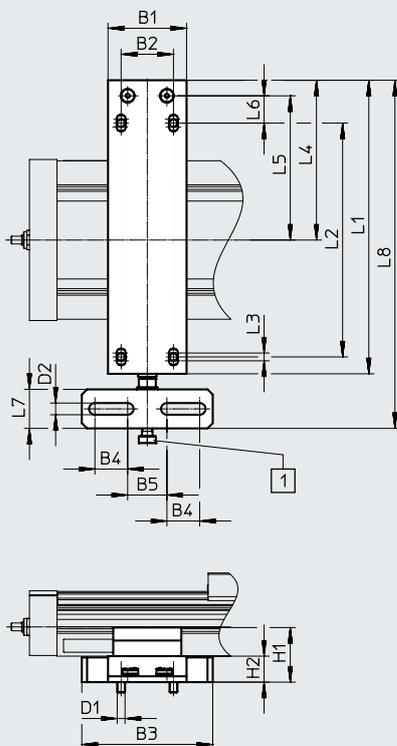
Zubehör

Justierbausatz EADC-E16

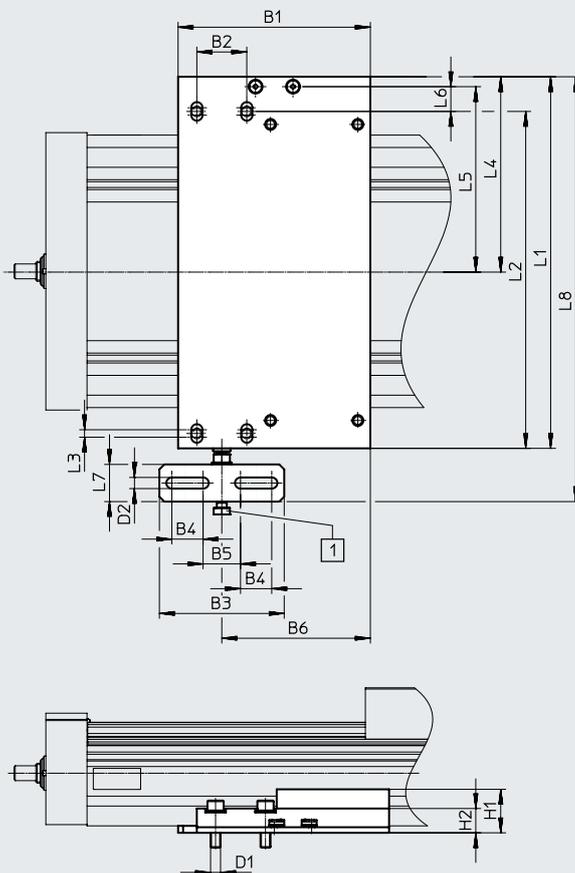
Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung  
RoHS konform



Baugröße 125, 160



Baugröße 220



[1] Schraube M8

Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1  | B2 | B3  | B4 | B5 | B6  | D1 | D2 | H1   | H2   | L1  | L2  |
|--------------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|------|------|-----|-----|
| 125          | 60  | 40 | 100 | 25 | 30 | –   | M6 | 9  | 42   | 20   | 226 | 180 |
| 160          | 60  | 40 | 100 | 25 | 30 | –   | M6 | 9  | 44   | 22   | 266 | 220 |
| 220          | 154 | 40 | 100 | 25 | 30 | 119 | M8 | 9  | 35,1 | 19,6 | 300 | 260 |

| für Baugröße | L3 | L4    | L5    | L6 | L7 | L8  | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ              |
|--------------|----|-------|-------|----|----|-----|-------------|-----------|------------------|
| 125          | 6  | 123   | 111   | 21 | 30 | 308 | 974         | 8047580   | EADC-E16-125-E14 |
| 160          | 6  | 143   | 131   | 21 | 30 | 343 | 1189        | 8047581   | EADC-E16-160-E14 |
| 220          | 6  | 157,7 | 149,7 | 20 | 30 | 343 | 1500        | 8047582   | EADC-E16-220-E14 |

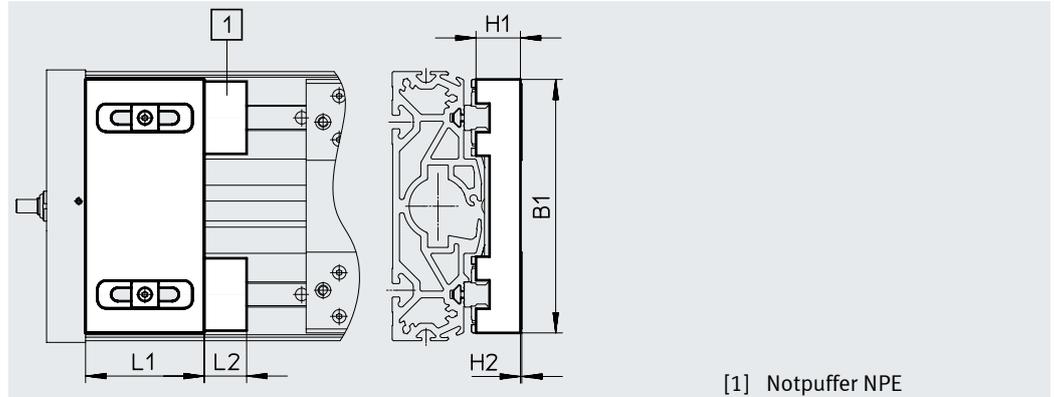
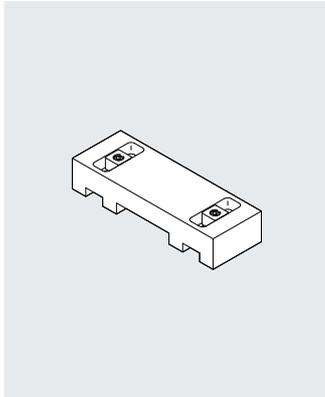
## Zubehör

### Halter EAYH

Notpuffer NPE → Seite 36  
(Bestellcode A)

Werkstoff:  
Aluminium, eloxiert  
RoHS-konform

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



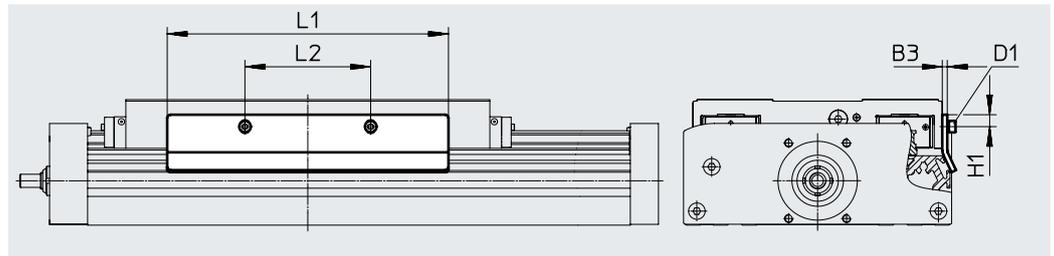
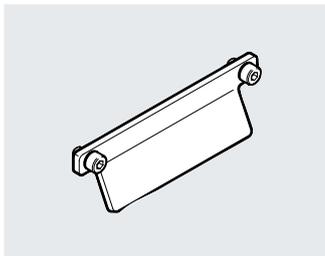
#### Abmessungen und Bestellangaben

| für Baugröße | B1    | H1   | H2  | L1 | L2 | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ           |
|--------------|-------|------|-----|----|----|-------------|-----------|---------------|
| 125          | 120   | 19,8 | 0,4 | 50 | 17 | 260         | 1662803   | EAYH-L2-125-N |
| 160          | 150,7 | 26,2 | 0,8 | 70 | 25 | 617         | 1669259   | EAYH-L2-160-N |
| 220          | 204   | 38,7 | 0,1 | 70 | 30 | 1195        | 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

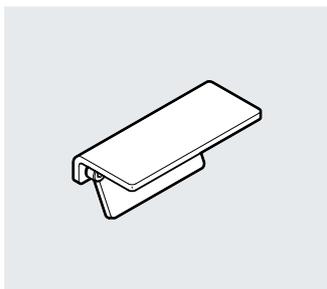
| für Baugröße | B3 | D1    | H1   | L1  | L2  | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ             |
|--------------|----|-------|------|-----|-----|-------------|-----------|-----------------|
| 125          | 2  | M4x8  | 7,8  | 150 | 56  | 70          | 570027    | SF-EGC-HD-1-125 |
| 160          | 3  | M4x8  | 7,3  | 170 | 76  | 160         | 1645872   | SF-EGC-HD-1-160 |
| 220          | 3  | M5x10 | 11,5 | 250 | 140 | 310         | 1645866   | SF-EGC-HD-1-220 |

## 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)

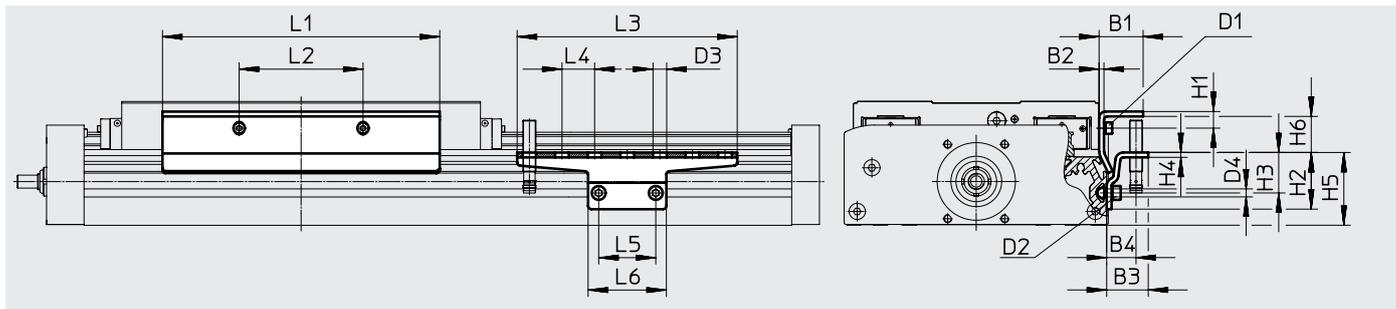
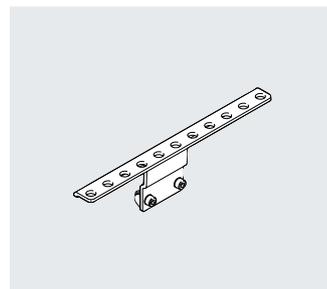
Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



### Sensorhalter HWS-EGC

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

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS-konform



### Abmessungen und Bestellangaben

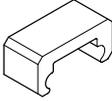
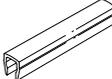
| für Baugröße | B1 | B2 | B3   | B4 | D1    | D2    | D3  | D4  | H1   | H2 |
|--------------|----|----|------|----|-------|-------|-----|-----|------|----|
| 125          | 24 | 2  | 25,5 | 18 | M4x8  | M5x8  | 8,4 | 5,2 | 9    | 35 |
| 160          | 27 | 3  | 25,5 | 18 | M4x8  | M5x8  | 8,4 | 5,2 | 10,3 | 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 | 22,2 | 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-B |

## Zubehör

| Bestellangaben  |                         | für Baugröße  | Beschreibung | Bestellcode    | Teile-Nr.          | Typ | PE <sup>1)</sup> |
|---|-------------------------|---|--------------|----------------|--------------------|-----|------------------|
| <b>Notpuffer NPE</b>  |                         |   |              |                |                    |     |                  |
|    | 125                     | Einsatz in Verbindung mit Halter EAYH                     | A            | <b>1662475</b> | <b>NPE-125</b>     |     | 1                |
|   | 160                     |   |              | <b>1672593</b> | <b>NPE-160</b>     |     |                  |
|   | 220                     |   |              | <b>1672598</b> | <b>NPE-220</b>     |     |                  |
| <b>Nutenstein NST</b>   |                         |   |              |                |                    |     |                  |
|    | 125, 160 <sup>2)</sup>  | für Befestigungsnut                                       | Y            | <b>150914</b>  | <b>NST-5-M5</b>    |     | 1                |
|   |                         |   |              | <b>8047843</b> | <b>NST-5-M5-10</b> |     | 10               |
|   |                         |   |              | <b>8047878</b> | <b>NST-5-M5-50</b> |     | 50               |
|   | 160 <sup>3)</sup> , 220 | für Befestigungsnut                                       | Y            | <b>150915</b>  | <b>NST-8-M6</b>    |     | 1                |
|   |                         |   |              | <b>8047868</b> | <b>NST-8-M6-10</b> |     | 10               |
|   |                         |   |              | <b>8047869</b> | <b>NST-8-M6-50</b> |     | 50               |
| <b>Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH</b>   |                         |   |              |                |                    |     |                  |
|    | 125                     | für Schlitten   | -            | <b>150928</b>  | <b>ZBS-5</b>       |     | 10               |
|   | 125, 160, 220           |   |              | <b>150927</b>  | <b>ZBH-9</b>       |     |                  |
| <b>Nutabdeckung ABP</b>   |                         |   |              |                |                    |     |                  |
|    | 125, 160 <sup>2)</sup>  | für Befestigungsnut je 0,5 m                              | B            | <b>151681</b>  | <b>ABP-5</b>       |     | 2                |
|   | 160 <sup>3)</sup> , 220 |   |              | <b>151682</b>  | <b>ABP-8</b>       |     |                  |
| <b>Nutabdeckung ABP-S</b>   |                         |   |              |                |                    |     |                  |
|  | 125, 160, 220           | für Sensornut je 0,5 m                                    | S            | <b>563360</b>  | <b>ABP-5-S1</b>    |     | 2                |
| <b>Clip SMBK</b>  |                         |   |              |                |                    |     |                  |
|  | 125, 160, 220           | für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel | CL           | <b>534254</b>  | <b>SMBK-8</b>      |     | 10               |

- 1) Packungseinheit in Stück  
 2) Für Befestigungsnut seitlich  
 3) Für Befestigungsnut unten

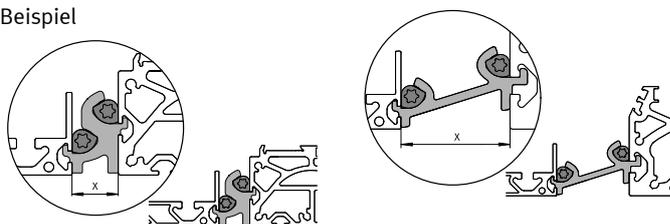
## Zubehör

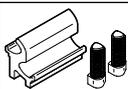
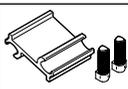
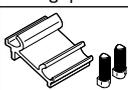
### Befestigungsmöglichkeiten zwischen Achse und Auflageprofil

Je nach Adapterbausatz beträgt der Abstand zwischen Achse und Auflageprofil:  
 $x = 20 \text{ mm}$  oder  $50 \text{ mm}$

Das Auflageprofil muss mit mindestens 2 Adapterbausätzen befestigt werden. Bei längeren Hüben muss alle 500 mm ein Adapterbausatz eingesetzt werden.

Beispiel

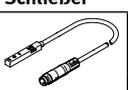


| Bestellangaben   |             | für Baugröße   | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ              | PE <sup>1)</sup> |
|--|-------------|--|--------------|-----------|------------------|------------------|
| <b>Adapterbausatz DHAM</b>   |             |  |              |           |                  |                  |
|    | 160         | • zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse<br>• Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 20 mm |              | 562241    | DHAM-ME-N1-CL    | 1                |
|  | 220         |  |              | 562242    | DHAM-ME-N2-CL    |                  |
|    | 125, 160    | • zur Befestigung des Auflageprofils an der Achse<br>• Abstand zwischen Achse und Profil beträgt 50 mm |              | 574560    | DHAM-ME-N1-50-CL |                  |
|  | 220         |  |              | 574561    | DHAM-ME-N2-50-CL |                  |
| <b>Auflageprofil HMIA</b>  |             |  |              |           |                  |                  |
|  | 125 ... 220 | • zur Führung einer Energiekette   |              | 539379    | HMIA-E07-        | 1                |

1) Packungseinheit in Stück

### Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv

Datenblätter → Internet: sies

|  | Befestigungsart                                       | Elektrischer Anschluss | Schalt-<br>ausgang | Kabellänge<br>[m] | Bestellcode | Teile-Nr. | Typ                      |
|--|---|------------------------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|--------------------------|
| <b>Schließer</b>   |   |                        |                    |                   |             |           |                          |
|  | 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 |
| <b>Öffner</b>  |   |                        |                    |                   |             |           |                          |
|  | 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 |

## Zubehör

| <b>Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv</b>            |                               |                               |                    |                   |               |                            | Datenblätter → Internet: sien |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------|
|   | Elektrischer Anschluss        | LED                           | Schalt-<br>ausgang | Kabellänge<br>[m] | Bestellcode   | Teile-Nr.                  | Typ                           |
| <b>Schließer</b>  |                               |                               |                    |                   |               |                            |                               |
|  | Kabel, 3-adrig                | ■                             | PNP                | 2,5               | 0             | <b>150386</b>              | <b>SIEN-M8B-PS-K-L</b>        |
|   |                               |                               | NPN                | 2,5               | –             | <b>150384</b>              | <b>SIEN-M8B-NS-K-L</b>        |
|  | Stecker M8x1, 3-polig         | ■                             | PNP                | –                 | W             | <b>150387</b>              | <b>SIEN-M8B-PS-S-L</b>        |
|   |                               |                               | NPN                | –                 | –             | <b>150385</b>              | <b>SIEN-M8B-NS-S-L</b>        |
| <b>Öffner</b>   |                               |                               |                    |                   |               |                            |                               |
|  | Kabel, 3-adrig                | ■                             | PNP                | 2,5               | P             | <b>150390</b>              | <b>SIEN-M8B-PO-K-L</b>        |
|   |                               |                               | NPN                | 2,5               | –             | <b>150388</b>              | <b>SIEN-M8B-NO-K-L</b>        |
|  | Stecker M8x1, 3-polig         | ■                             | PNP                | –                 | R             | <b>150391</b>              | <b>SIEN-M8B-PO-S-L</b>        |
|   |                               |                               | NPN                | –                 | –             | <b>150389</b>              | <b>SIEN-M8B-NO-S-L</b>        |
| <b>Bestellangaben – Verbindungsleitungen</b>                                      |                               |                               |                    |                   |               |                            | Datenblätter → Internet: nebu |
|   | Elektrischer Anschluss links  | Elektrischer Anschluss rechts |                    | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr.     | Typ                        |                               |
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig    | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  |                    | 2,5               | <b>159420</b> | <b>SIM-M8-3GD-2,5-PU</b>   |                               |
|   |                               |                               |                    | 2,5               | <b>541333</b> | <b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b> |                               |
|   |                               |                               |                    | 5                 | <b>541334</b> | <b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>   |                               |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  |                    | 2,5               | <b>541338</b> | <b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b> |                               |
|   |                               |                               |                    | 5                 | <b>541341</b> | <b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>   |                               |