

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO



Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Merkmale

Auf einen Blick

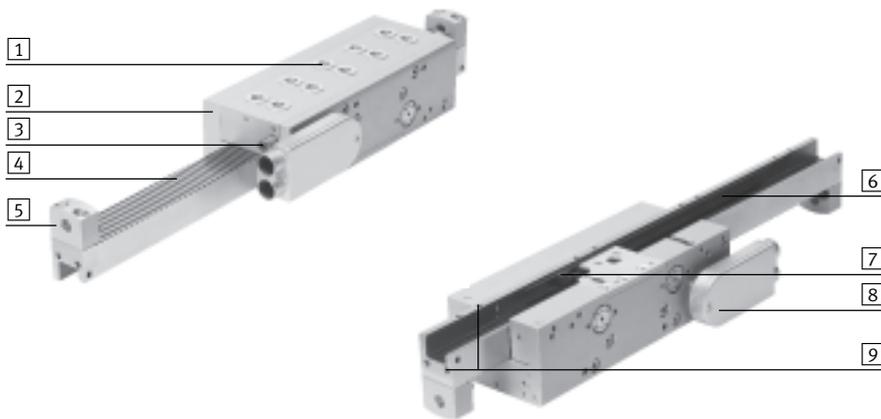
Der elektrische Linearantrieb ELGL ist eine Handlingachse mit Luftlagerführung und integriertem Linearmotor. Die Antriebselemente und die Luftlagerung bilden eine Einheit. Der Schlitten bewegt sich auf der Statorschiene. Ein integriertes Wegmesssystem liefert Signale an den Controller.

Wegmesssystem, Controller und Motor arbeiten in einem geschlossenen Regelkreis. Dies erlaubt den Motor in Geschwindigkeit und Position, mit hoher Genauigkeit, auf vorgegebene Sollwerte innerhalb des zulässigen Hubbereiches zu regeln.

Vorteile

- Sehr genaue Positionierung und sehr gute Linearität durch das Luftlager
- Funktion einer Feststellbremse, durch magnetische Vorspannung des Luftlagers, integriert
- Mehrere Wagen auf einer Achse möglich
- Gegenläufige und synchrone Bewegungen sind möglich
- Keine Reibung in den Führungsteilen
- Wartung- und verschleißfrei

Technik im Detail



- 1 Befestigungsgewinde mit Zentriersenkungen
- 2 Schlitten
- 3 Druckluftanschluss für Luftlager
- 4 Stator
- 5 Endanschlag mit Gummipuffer, alternativ können Stoßdämpfer eingeschraubt werden
- 6 Integriertes Messsystem
- 7 Sensor
- 8 Elektrische Schnittstelle, in 90° Schritten schwenkbar
- 9 Befestigungsgewinde für Fußbefestigungen

Gesamtsystem aus Linearantrieb und Motorcontroller

Linearachse ELGL

→ 3

Motorcontroller CMMP-AS

→ 21



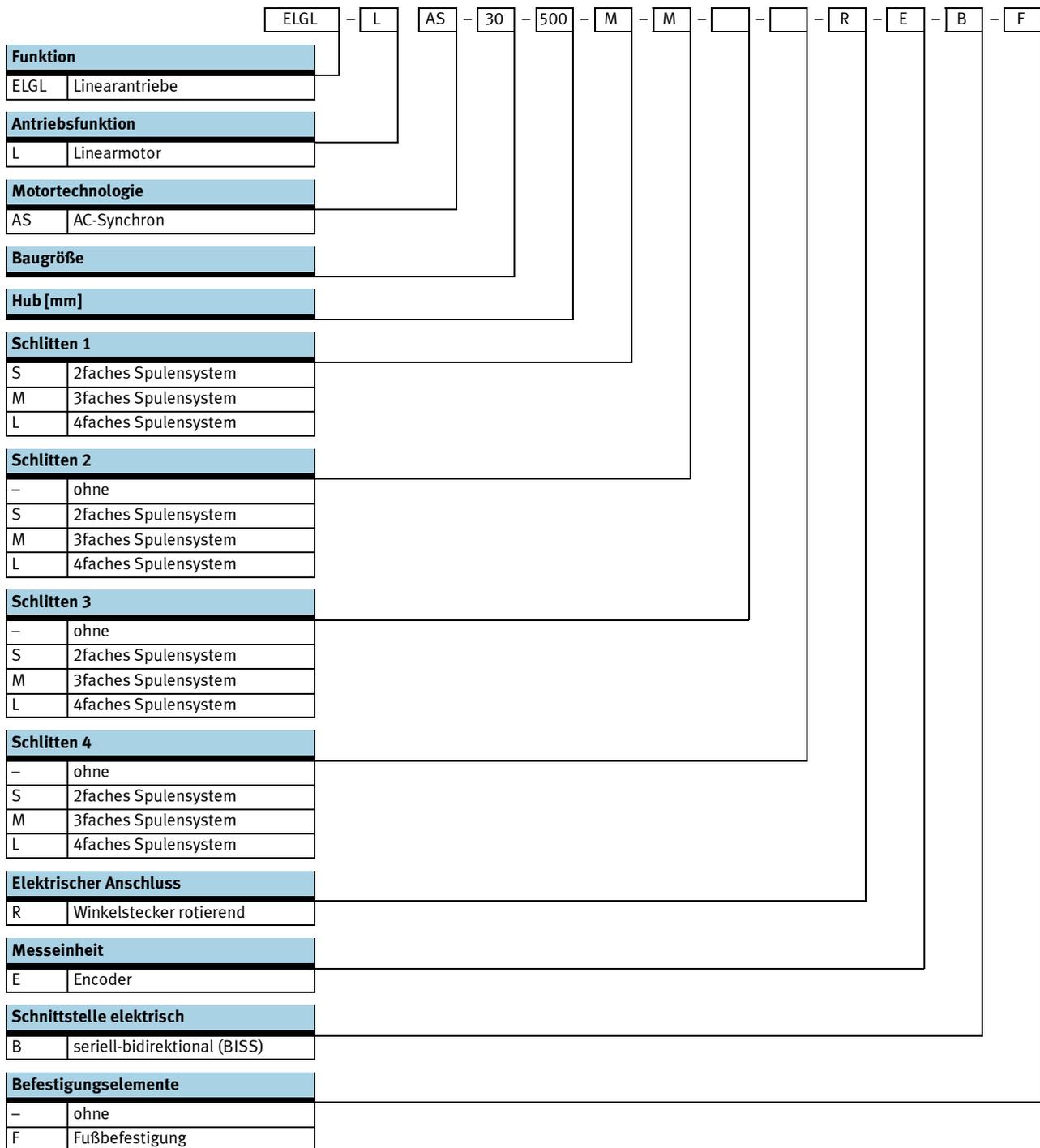
Hinweis

Beim Einsatz der Linearachse ist darauf zu achten, dass an der Oberfläche des Luftlagers kein Schmutz bzw. Schmutzpartikel haften bleibt.

Eingedrungener oder fest-sitzender Schmutz kann die Düsen des Luftlagers so verstopfen, dass sie ausgetauscht werden müssen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

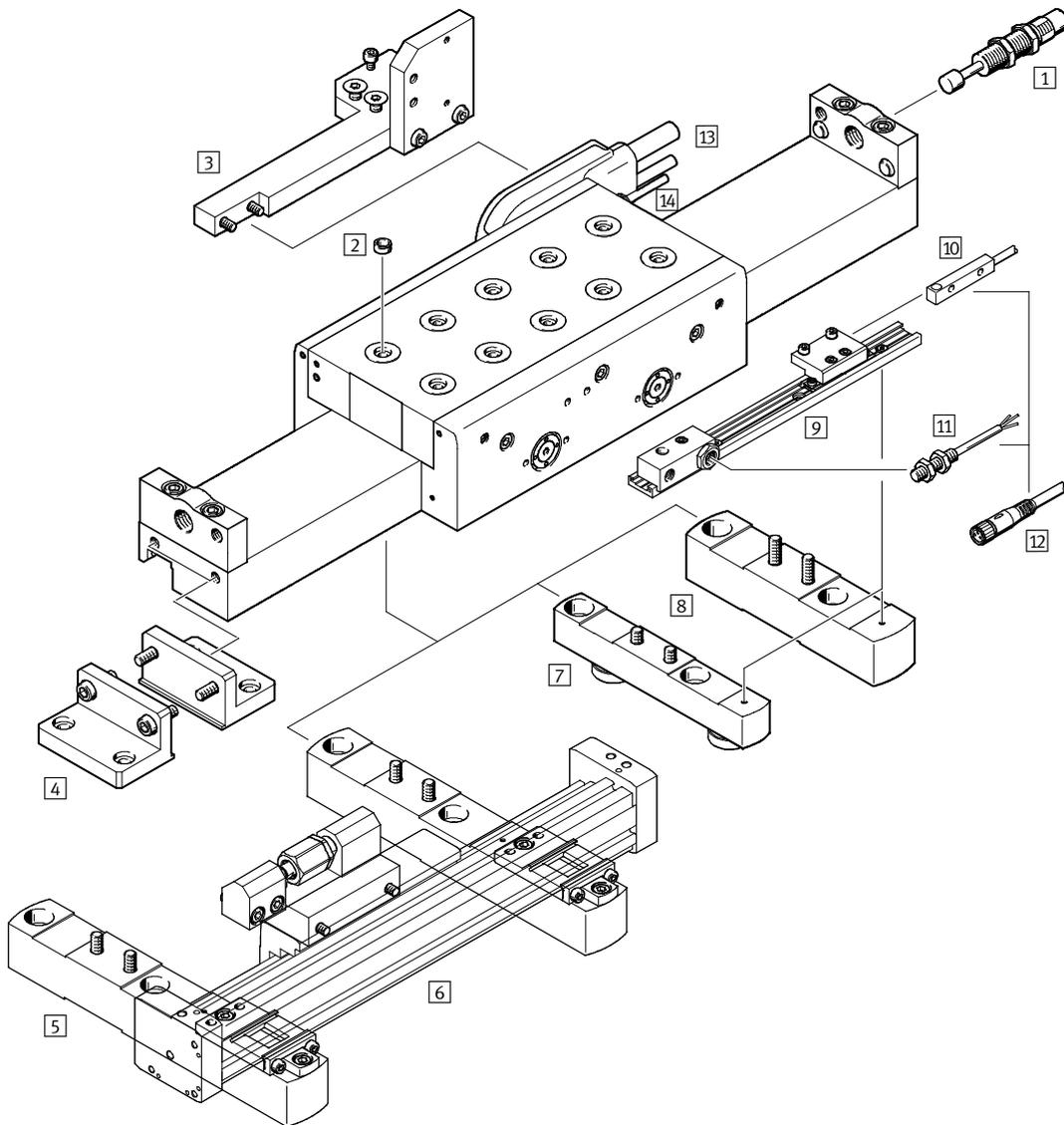
Typenschlüssel



Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Peripherieübersicht

FESTO



Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

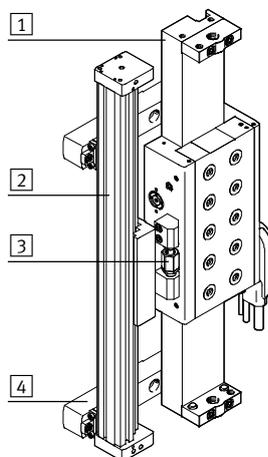
Peripherieübersicht

| Zubehör | | | |
|---------|---------------------------------------|---|------------------|
| Typ | Kurzbeschreibung | | → Seite/Internet |
| 1 | Stoßdämpfer YSRW | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 21 |
| 2 | Zentrierhülse ZBH | <ul style="list-style-type: none"> zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten Zentrierhülsen sind nicht im Lieferumfang des Antriebs enthalten | 21 |
| 3 | Anbausatz EAHT | zur Befestigung einer Schleppkette (Typ: E6.29 oder E6.40) am Linearantrieb ELGL | 19 |
| 4 | Fußbefestigung EAHF | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung der Achse am Abschlussdeckel 2 Stück im Lieferumfang enthalten | 16 |
| 5 | Anbausatz EAHC | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung eines pneumatischen Linearantriebs DGC am Linearantrieb ELGL die Schlitten werden über eine Flexkupplung miteinander verbunden | 20 |
| 6 | Linearantrieb DGC-18-... | zur Entlastung des Linearmotors im Vertikalbetrieb (→ unten) | dgc |
| 7 | Fuß-Justierbefestigung EAHF-...-PJ | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung der Achse am Stator höheninstellbare Fußbefestigung, ermöglicht Unebenheiten auf der Befestigungsfläche auszugleichen 1 Stück im Lieferumfang enthalten | 17 |
| 8 | Fußbefestigung EAHF-...-P | <ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung der Achse am Stator 2 Stück im Lieferumfang enthalten | 16 |
| 9 | Sensorhalter EAPR | zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter an den Fußbefestigungen EAHF-...-P oder EAHF-...-PJ | 18 |
| 10 | Näherungsschalter SIES | induktiver Näherungsschalter, rechteckige Bauform | 21 |
| 11 | Näherungsschalter SIEN | induktiver Näherungsschalter, runde Bauform | 22 |
| 12 | Verbindungsleitung NEBU | zur Verbindung des Näherungsschalters mit Steckeranschluss, an der Steuerung | 22 |
| 13 | Motorleitung NEBM | <ul style="list-style-type: none"> zur Verbindung von Motor und Controller Anschluss ist in 90° Schritten schwenkbar | 21 |
| 13 | Encoderleitung NEBM | <ul style="list-style-type: none"> zur Verbindung von Wegmesssystem und Controller Anschluss ist in 90° Schritten schwenkbar | 21 |
| 14 | QS-Steckverschraubung QSM | zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen | 22 |

Druckluftunterstützung im Vertikalbetrieb

Um den Linearmotor vor Überhitzung zu schützen, kann an den Linearantrieb ELGL ein pneumatischer Linearantrieb DGC-18 angebaut werden. Durch einen auf die Nutzlast abgestimmten Gegendruck im DGC, wird bei Erreichen der Position, die Nutzlast zusätzlich durch den DGC gehalten.

Bestellhilfe:
Teilenummer: 532446
Typ: DGC-18-...-G-...

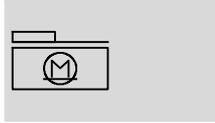


- 1 Linearantrieb ELGL
- 2 Linearantrieb DGC
- 3 Flexkupplung FK
- 4 Anbausatz EAHC

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

Funktion



- - Baugröße
30 ... 120
- - Hublänge
1 ... 5 750 mm

Hinweis
Alle Werte beziehen sich auf die Normaltemperatur von 23 °C. Dynamik und Genauigkeit sind von der Montage (Steifigkeit) und Temperaturspannungen (Wärmestau) abhängig.



| Allgemeine Technische Daten | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Baugröße | 30 | | 64 | | 120 | | |
| Spulensystem | S | S | M | S | M | L | |
| Konstruktiver Aufbau | elektrisch linearer Direktantrieb | | | | | | |
| | Führung mit integriertem Wegmesssystem | | | | | | |
| Führung | Luftlager | | | | | | |
| Befestigungsart | mit Zubehör | | | | | | |
| Einbaulage | horizontal | | beliebig | | | | |
| Arbeitshub [mm] | 1 ... 740 | 1 ... 1 750 ¹⁾ | 1 ... 1 650 ¹⁾ | 1 ... 1 750 ¹⁾ | 1 ... 1 650 ¹⁾ | 1 ... 1 550 ¹⁾ | |
| Max. Vorschubkraft F _x [N] | 44 | 119 | 164 | 240 | 310 | 450 | |
| Dauervorschubkraft F _x [N] | 44 | 110 | 160 | 217 | 282 | 330 | |
| Max. Geschwindigkeit [m/s] | 4 | | | 3,4 | 3,2 | 2 | |
| Max. Beschleunigung [m/s ²] | 15,4 | 29,4 | 29,1 | 47,6 | 40,4 | 50,2 | |
| Wiederholgenauigkeit [mm] | ±0,01 | | | | | | |
| Feststellbremse | durch Luftlager integriert | | | | | | |

1) Arbeitshübe bis 5 750 mm auf Anfrage

| Elektrische Daten | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|--|
| Baugröße | 30 | | 64 | | 120 | | |
| Spulensystem | S | S | M | S | M | L | |
| Motorart | Linearer AC-Servomotor | | | | | | |
| Polteilung Stator [mm] | 5 | | | | | | |
| Wegmesssystem | inkremental, magnetisch, Auflösung 1,56 µm | | | | | | |
| Zwischenkreisspannung [V] | 600 | | | | | | |
| Spitzenstrom [A] | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| Nennstrom [A] | 3,5 | 3,5 | 3,0 | 3,5 | 3,0 | 2,75 | |
| Magnetische Abstrahlung | keine | | | | | | |

| Pneumatische Daten | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|----|----|-----|----|--|
| Baugröße | 30 | | 64 | | 120 | | |
| Spulensystem | S | S | M | S | M | L | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [2:4:2] | | | | | | |
| | für Staub: Klasse 2 (max. Teilchengröße 1 µm, max. Teilchendichte 1 mg/m ³) | | | | | | |
| | für Wasser: Klasse 4 (≤ 3°C Drucktaupunkt) | | | | | | |
| | für Öl: Klasse 2 (≤ 0,1 mg/m ³ , ölfrei) | | | | | | |
| Betriebsdruck [bar] | 5 | | | | | 6 | |
| Luftverbrauch [l/min] | 15 | 15 | 20 | 15 | 20 | 40 | |

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

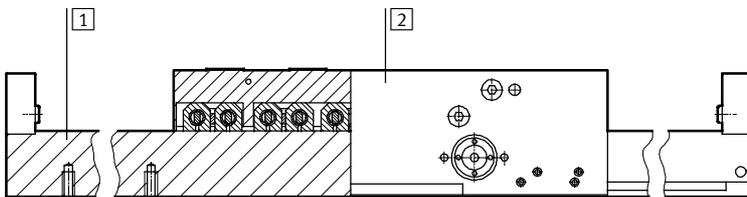
| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C] | 0 ... +40 |
| Max. Motortemperatur [°C] | 70 |
| Normaltemperatur ²⁾ [°C] | 23 |
| Temperaturüberwachung | Abschaltung bei Übertemperatur (PTC-Widerstand) |
| Schutzart | IP65 |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%] | 20 ... 80 |
| CE-Kennzeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie |
| | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |
| Zulassung | C-Tick |

- 1) Temperaturbereich ist auch während des Transports einzuhalten.
 2) Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf die Normaltemperatur.

| Gewichte | | | | | | | |
|--------------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Baugröße | | 30 | 64 | 120 | | | |
| Spulensystem | | S | S | M | S | M | L |
| Schlitten | [kg] | 2,8 | 3,8 | 5,0 | 4,7 | 6,8 | 8,7 |
| Stator | [kg/m] | 4,9 | 13,3 | 27,0 | | | |

Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Linearantrieb | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1 Stator | Stahl |
| 2 Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| - Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
| | RoHS konform |

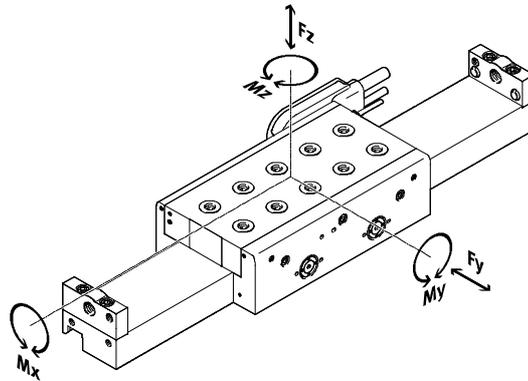
Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

Statische 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 auf die Beschleunigung und den Bremsvorgang geachtet werden.



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

$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y_{max.}}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z_{max.}}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x_{max.}}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y_{max.}}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z_{max.}}} \leq 1$$

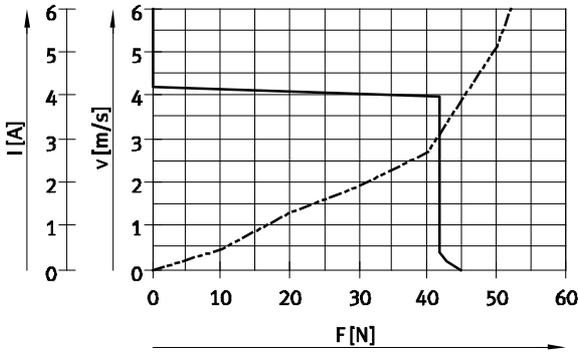
| Zulässige Kräfte und Momente | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| Baugröße | | 30 | 64 | | | 120 | |
| Spulensystem | | S | S | M | S | M | L |
| F _{y_{max.}} | [N] | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Traglast F _{z_{max.}} | [N] | 160 | 700 | 1 000 | 1 300 | 1 700 | 2 500 |
| Zuglast F _{z_{max.}} | [N] | 35 | 140 | 220 | 260 | 300 | 400 |
| M _{x_{max.}} | [Nm] | 1,2 | 8 | 10 | 14 | 21 | 28 |
| M _{y_{max.}} | [Nm] | 7 | 20 | 28 | 45 | 60 | 80 |
| M _{z_{max.}} | [Nm] | 20 | 20 | 30 | 20 | 30 | 50 |

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

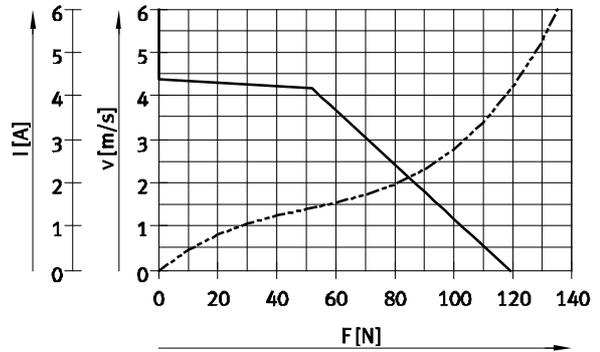
Datenblatt

Geschwindigkeit v und Strom I in Abhängigkeit der Vorschubkraft F

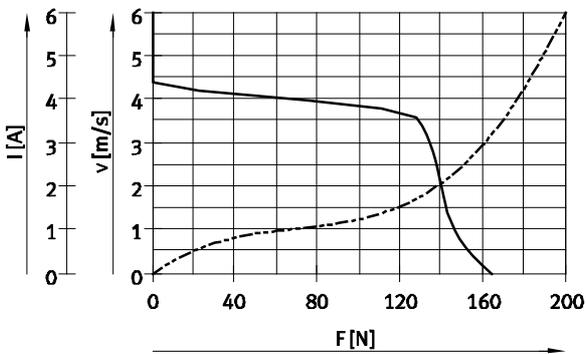
ELGL-LAS-30-...-S



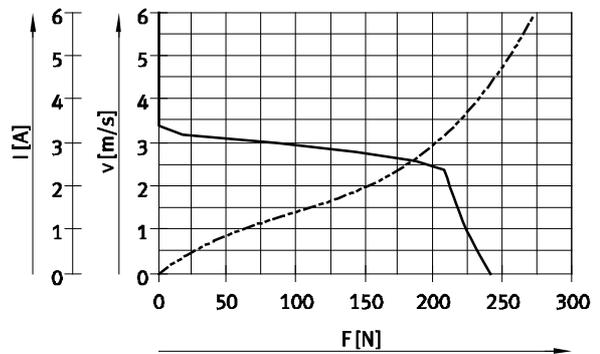
ELGL-LAS-64-...-S



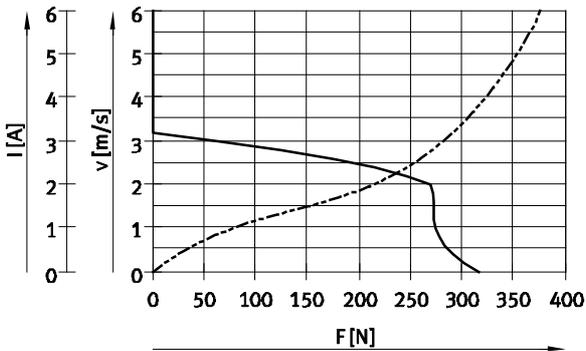
ELGL-LAS-64-...-M



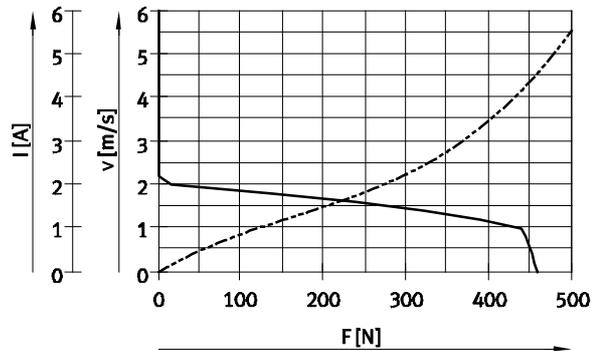
ELGL-LAS-120-...-S



ELGL-LAS-120-...-M



ELGL-LAS-120-...-L



— Geschwindigkeit m/s
 - - - - - Strom A

 Hinweis
 Die Kennlinien ergeben sich in Verbindung mit den entsprechenden Motorcontrollern
 CMMP-AS → 21

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

FESTO

Befestigungsmöglichkeiten

Der Stator besitzt eine Ebenheit von 7 µm auf 300 mm. Um die Luftlagerqualität zu gewährleisten, muss die Befestigungsfläche dementsprechend genau sein.

Bei Auflagepunkten mit geschliffenen Oberflächen kann der Linearantrieb direkt am Stator **1** oder mit Hilfe der Fußbefestigungen **2** befestigt werden.

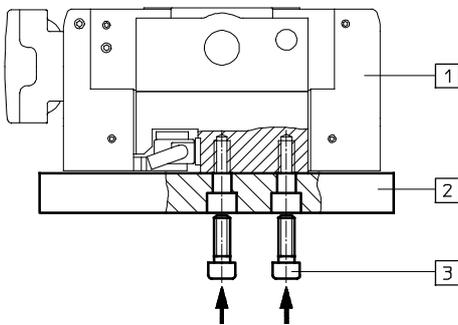
Bei nicht ausreichender Ebenheit wird die Fußbefestigung **3**, zusammen mit der einstellbaren Fußbefestigung **4**, verwendet.

Zur Befestigung der Last wird eine 3- oder 4-Punkt-Befestigung empfohlen.

1 Direktbefestigung

Einsatzbereich:

- nur bei geschliffener Oberfläche (z. B. Granittisch)
- erforderliche Planarität: 7 µm auf 300 mm

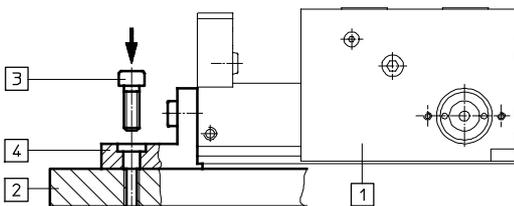


- 1** Linearantrieb
- 2** Befestigungsfläche
- 3** Zylinderschraube

2 Winkelfußbefestigung

Einsatzbereich:

- nur bei geschliffener Oberfläche (z. B. Granittisch)
- bis zu einer Statorlänge von max. 500 mm
- eventuell manuelle Höhenanpassung notwendig



- 1** Linearantrieb
- 2** Befestigungsfläche
- 3** Zylinderschraube
- 4** Fußbefestigung EAHF...

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

Befestigungsmöglichkeiten

Der Stator besitzt eine Ebenheit von 7 µm auf 300 mm. Um die Luftlagerqualität zu gewährleisten, muss die Befestigungsfläche dementsprechend genau sein.

Bei Auflagepunkten mit geschliffenen Oberflächen kann der Linearantrieb direkt am Stator **1** oder mit Hilfe der Fußbefestigung **2** befestigt werden.

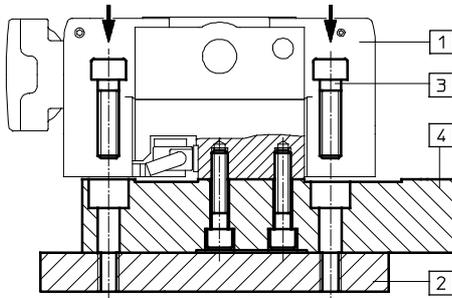
Bei nicht ausreichender Ebenheit wird die Fußbefestigung **3**, zusammen mit der einstellbaren Fußbefestigung **4**, verwendet.

Zur Befestigung der Last wird eine 3- oder 4-Punkt-Befestigung empfohlen.

3 Fußbefestigung

Einsatzbereich:

- bei gefräster Oberfläche (gute Ebenheit)
- empfohlener Stützabstand alle 360 mm
- eventuell manuelle Höhenanpassung notwendig

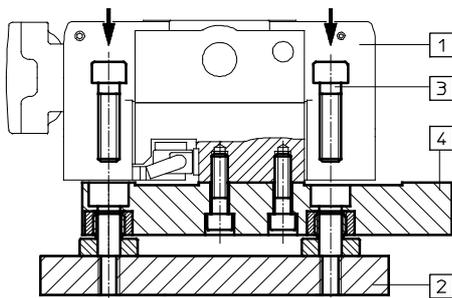


- 1** Linearantrieb
- 2** Befestigungsfläche
- 3** Zylinderschraube
- 4** Fußbefestigung EAHF-...-P

4 Fußbefestigung, einstellbar

Einsatzbereich:

- bei Oberfläche mit geringer Ebenheit
- empfohlener Stützabstand alle 360 mm



- 1** Linearantrieb
- 2** Befestigungsfläche
- 3** Zylinderschraube
- 4** Fußbefestigung EAHF-...-PJ

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

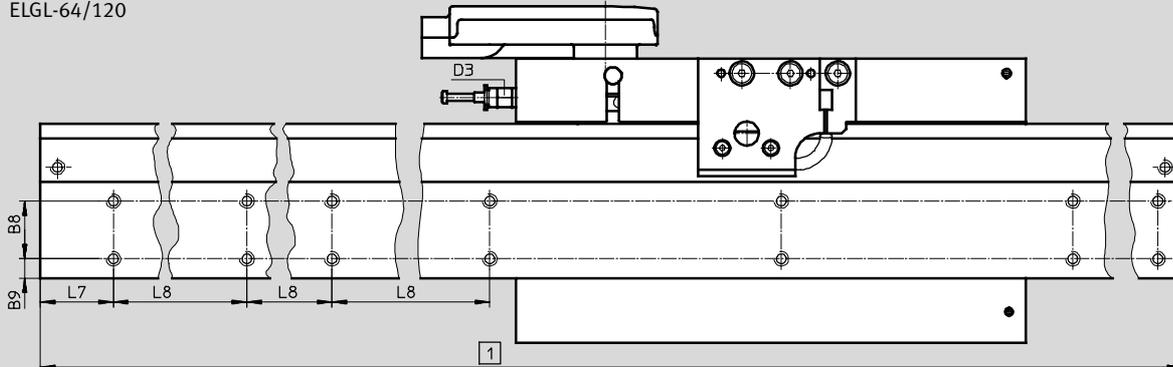
Datenblatt

FESTO

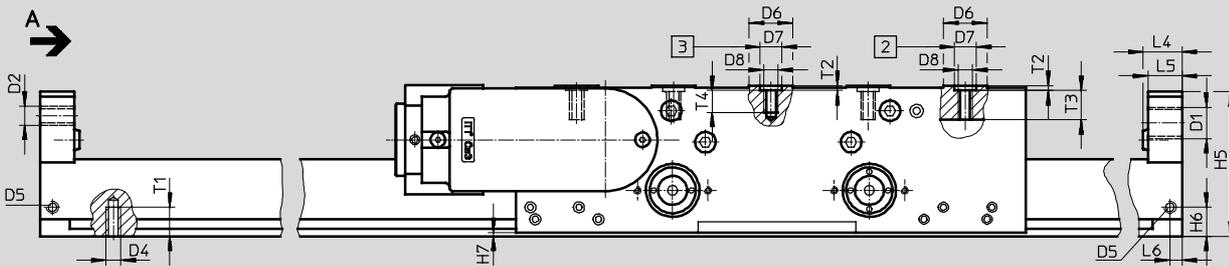
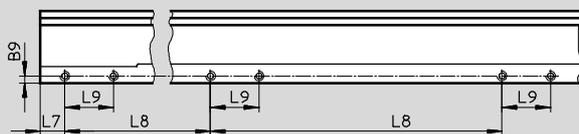
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

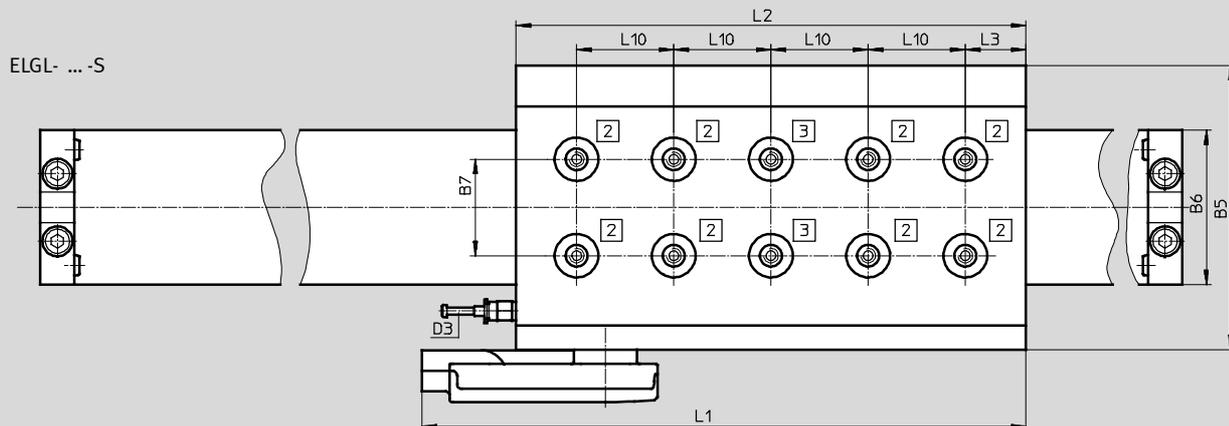
ELGL-64/120



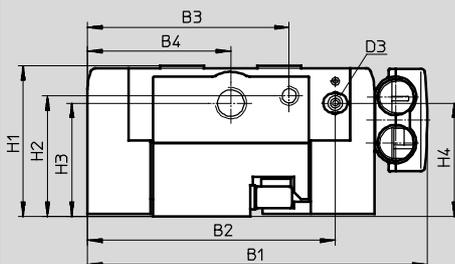
ELGL-30



ELGL- ... -S



Ansicht A



1 → Tabelle Seite 14

2 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9, Gewindetiefe 12 mm

3 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9, Gewindetiefe 9 mm

- Hinweis

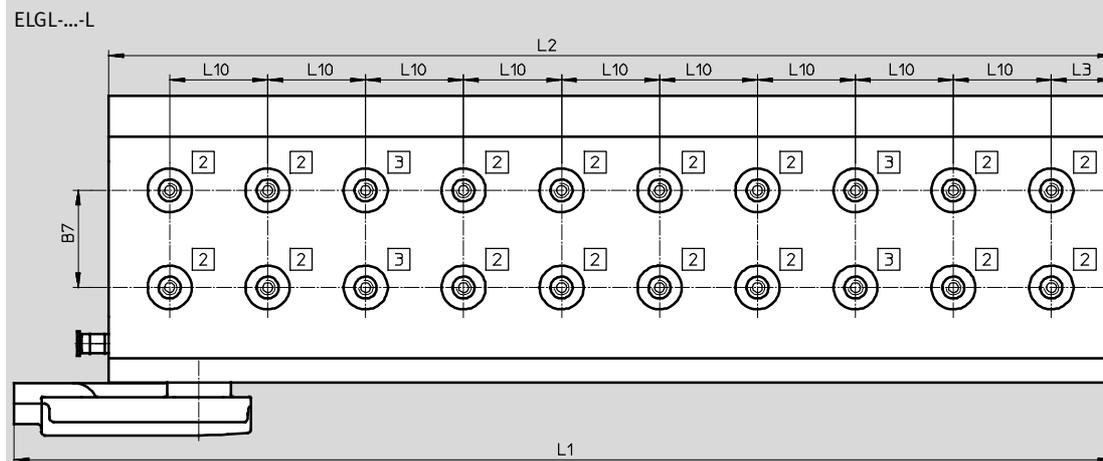
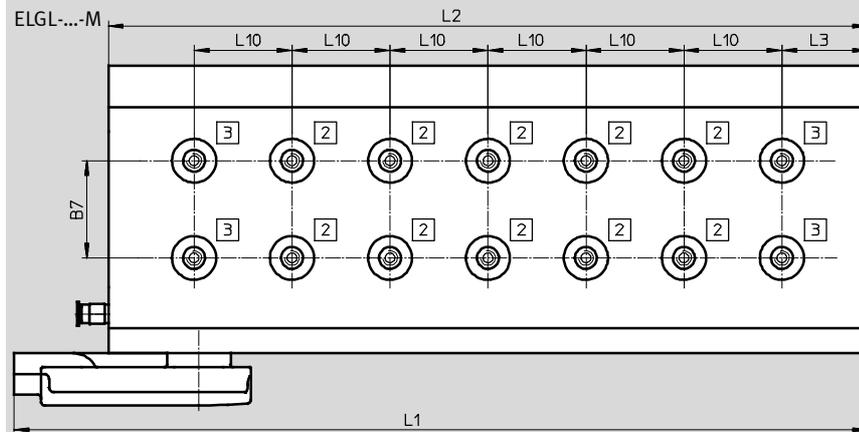
Zur Befestigung der Nutzlast max. 4 Schrauben verwenden.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Baugröße | B1 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | D1 | D2 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | H1 |
|----------|-------|-------|----|-----|-----|-------|----|----|-------|------|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | ±0,01 | | | | | | | | H7 | | |
| 30 | 105,8 | – | 42 | 84 | 30 | 20 | – | 3 | M10x1 | – | M4 | M5 | 18 | 9 | M6 | 62 |
| 64 | 139,8 | 83,5 | 59 | 118 | 64 | 40 | 24 | 8 | M14x1 | M8x1 | M6 | M5 | 18 | 9 | M6 | 62 |
| 120 | 195,8 | 111,5 | 87 | 174 | 120 | 80 | 72 | 12 | M14x1 | M8x1 | M6 | M5 | 18 | 9 | M6 | 62 |

| Baugröße | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|----------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-------|----|------|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | ±0,01 | | +0,1 | | |
| 30 | – | 46,5 | 47 | 58 | 12 | 1 | 20 | 17 | 5 | 10 | 120 | 20 | 40 | 10 | 2,1 | 12 | 9 |
| 64 | 50 | 47 | 47 | 60 | 12 | 1 | 16 | 14 | 5 | 30 | 120 | – | 40 | 12 | 2,1 | 12 | 9 |
| 120 | 50 | 47 | 52 | 60 | 12 | 1 | 16 | 14 | 5 | 30 | 120 | – | 40 | 12 | 2,1 | 12 | 9 |

| Baugröße | Schlitten-Variante | B2 | D3 | | L1 | L2 | L3 |
|----------|--------------------|-----|-----------------------|----------------------|-------|-----|----|
| | | | QS-Steckverschraubung | für Schlauch-Außen-Ø | | | |
| 30 | S | 68 | QSM-M5-4 | 4 | 248,6 | 210 | 25 |
| 64 | S | 102 | QSM-M5-4 | 4 | 248,6 | 210 | 25 |
| | M | 102 | QSM-M5-4 | 4 | 348,6 | 310 | 35 |
| 120 | S | 158 | QSM-M5-4 | 4 | 248,6 | 210 | 25 |
| | M | 158 | QSM-M5-4 | 4 | 348,6 | 310 | 35 |
| | L | 154 | QSM-1/8-6 | 6 | 453,1 | 410 | 25 |

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Datenblatt

| Gesamtlänge des Antriebs mit einem Schlitten | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baugröße | 30 | | 64 | | 120 | |
| Schlittenvariante | S | S | M | S | M | L |
| Arbeitshub [mm] | | | | | | |
| 100 | 360 | 350 | 450 | 350 | 450 | 550 |
| 200 | 460 | 450 | 550 | 450 | 550 | 650 |
| 300 | 560 | 550 | 650 | 550 | 650 | 765 |
| 400 | 660 | 650 | 765 | 650 | 765 | 850 |
| 500 | 765 | 765 | 850 | 765 | 850 | 950 |
| 600 | 860 | 850 | 950 | 850 | 950 | 1 050 |
| 700 | 960 | 950 | 1 050 | 950 | 1 050 | 1 150 |
| 800 | – | 1 050 | 1 150 | 1 050 | 1 150 | 1 250 |
| 900 | – | 1 150 | 1 250 | 1 150 | 1 250 | 1 365 |
| 1 000 | – | 1 250 | 1 365 | 1 250 | 1 365 | 1 450 |
| 1 100 | – | 1 365 | 1 450 | 1 365 | 1 450 | 1 550 |
| 1 200 | – | 1 450 | 1 550 | 1 450 | 1 550 | 1 650 |
| 1 300 | – | 1 550 | 1 650 | 1 550 | 1 650 | 1 750 |
| 1 400 | – | 1 650 | 1 750 | 1 650 | 1 750 | 1 850 |
| 1 500 | – | 1 750 | 1 850 | 1 750 | 1 850 | 1 965 |
| 1 600 | – | 1 850 | 1 965 | 1 850 | 1 965 | – |
| 1 700 | – | 1 965 | – | 1 965 | – | – |

 Hinweis
Gesamtlänge für andere Varianten auf Anfrage.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltablelle | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|------------------|-------------|-----------------|
| Baugröße | 30 | 64 | 120 | Bedin- gungen | Code | Eintrag Code |
| M Baukasten-Nr. | 560753 | 560754 | 560755 | | | |
| Funktion | Elektrischer Linearantrieb | | | | ELGL | ELGL |
| Antriebsart | Linearmotor | | | | -L | -L |
| Motortechnologie | AC-Synchron | | | | AS | AS |
| Baugröße [mm] | 30 | | | | -30 | |
| | | 64 | | | -64 | |
| | | | 120 | | -120 | |
| Hub [mm] | 1 ... 740 | 1 ... 1750 | | ¹ | -... | |
| Schlitten 1 | 2faches Spulensystem, 3strängig | | | | -S | |
| | 3faches Spulensystem, 3strängig | | | | -M | |
| | 4faches Spulensystem, 3strängig | | | | -L | |
| Schlitten 2 | Ohne | | | | | |
| | 2faches Spulensystem, 3strängig | | | | -S | |
| | 3faches Spulensystem, 3strängig | | | | -M | |
| Schlitten 3 | Ohne | | | | | |
| | 2faches Spulensystem, 3strängig | | | | -S | |
| | 3faches Spulensystem, 3strängig | | | | -M | |
| Schlitten 4 | Ohne | | | | | |
| | 2faches Spulensystem, 3strängig | | | | -S | |
| | 3faches Spulensystem, 3strängig | | | | -M | |
| Schlitten 4 | Ohne | | | | | |
| | 2faches Spulensystem, 3strängig | | | | -S | |
| | 3faches Spulensystem, 3strängig | | | | -M | |
| M Elektrischer Anschluss | Winkelstecker rotierend | | | | -R | -R |
| | Messeinheit | | | | E | E |
| | Schnittstelle elektrisch | | | | -B | -B |
| O Befestigungselemente | Ohne | | | | | |
| | Fußbefestigung | | | ² | -F | |

¹ **Hub** Bei Baugröße 64 und 120: 1750 ... 5750 mm auf Anfrage

² **F** Wählbar bei Statorlänge < 500 mm

Übertrag Bestellcode

ELGL - **LAS** - - - - - - - - - **RE** - **B** -

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

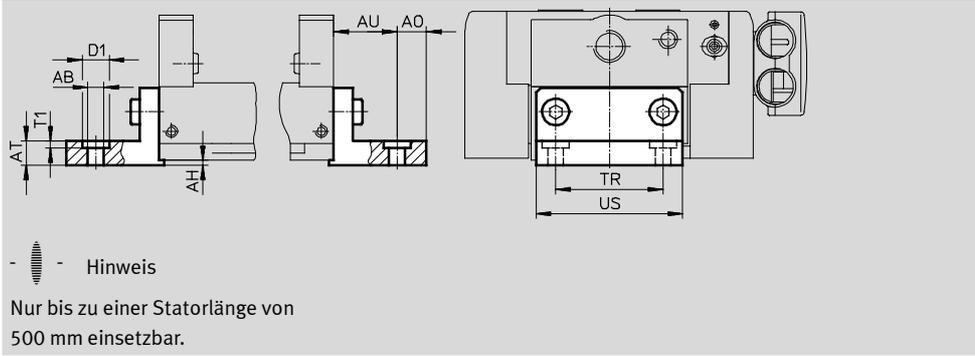
Zubehör

FESTO

Fußbefestigung EAHF

2 Stück im Lieferumfang enthalten

Werkstoff:
Aluminium
LABS-haltige Stoffe enthalten
RoHS konform



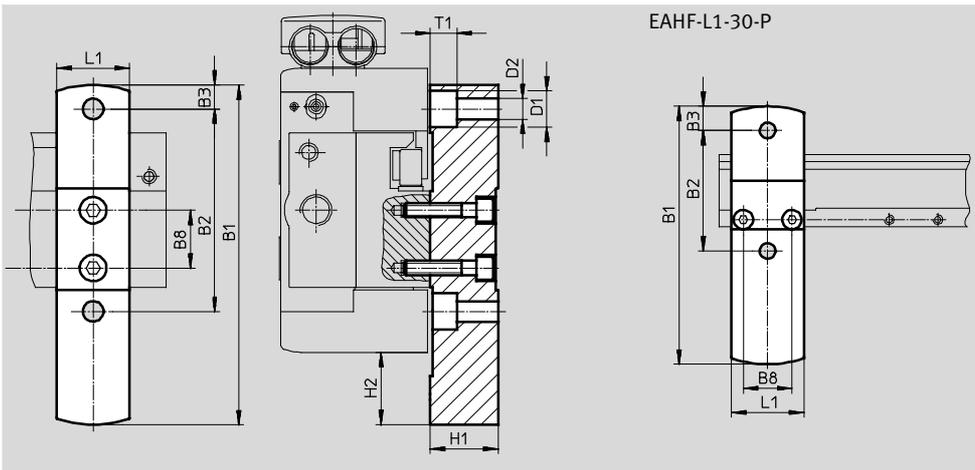
| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|-------------|-----------|-------------|
| für Baugröße | AB | AH -0,1 | A0 | AT | AU | D1 | T1 | TR | US | KBK ¹⁾ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
| 30 | 5,5 | 2 | 10 | 10 | 18 | 10 | 3 | 18 | 29 | 1 | 180 | 564252 | EAHF-L1-30 |
| 64 | 6,5 | 2 | 12 | 10 | 26 | 11 | 3 | 44 | 60 | 1 | 400 | 564253 | EAHF-L1-64 |
| 120 | 6,5 | 2 | 12 | 10 | 26 | 11 | 3 | 78 | 94 | 1 | 600 | 564254 | EAHF-L1-120 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Fußbefestigung EAHF-...-P

2 Stück im Lieferumfang enthalten

Werkstoff:
Aluminium
LABS-haltige Stoffe enthalten
RoHS konform



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|-------------|----|----|-------------------|-------------|-----------|---------------|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B8 | D1 | D2 | H1 -0,01 | H2 | L1 | KBK ¹⁾ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
| 30 | 107 | 50 | 10 | 20 | 11 | 6,5 | 28 | 30 | 30 | 1 | 250 | 564246 | EAHF-L1-30-P |
| 64 | 141 | 84 | 10 | 24 | 15 | 8,5 | 28 | 30 | 30 | 1 | 310 | 564247 | EAHF-L1-64-P |
| 120 | 197 | 140 | 10 | 72 | 15 | 8,5 | 28 | 30 | 30 | 1 | 450 | 564248 | EAHF-L1-120-P |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Zubehör

Fuß-Justierbefestigung

EAHF-...-PJ

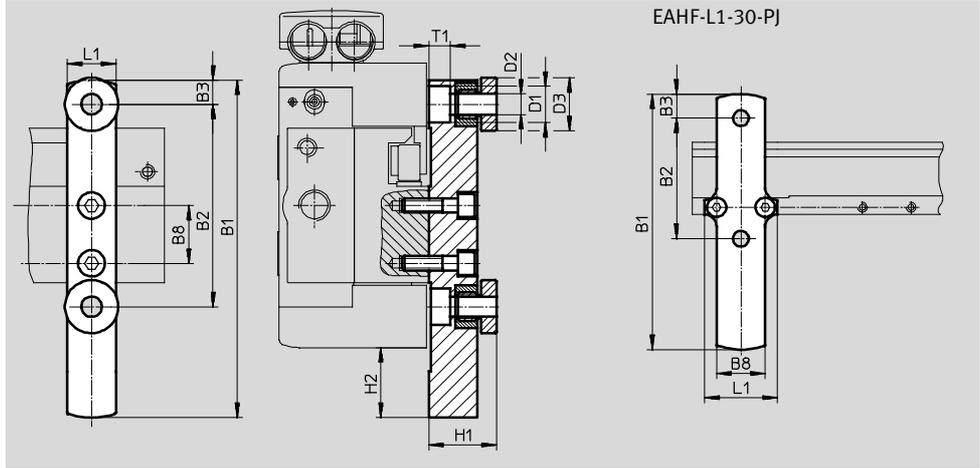
1 Stück im Lieferumfang enthalten

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-------------------|-------------|-----------|----------------|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B8 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | L1 | KBK ¹⁾ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
| 30 | 106 | 50 | 10 | 20 | 11 | 6,5 | 22 | 28 | 29 | 30 | 1 | 210 | 564249 | EAHF-L1-30-PJ |
| 64 | 140 | 84 | 10 | 24 | 15 | 8,5 | 22 | 28 | 29 | 20 | 1 | 230 | 564250 | EAHF-L1-64-PJ |
| 120 | 196 | 140 | 10 | 72 | 15 | 8,5 | 22 | 28 | 29 | 20 | 1 | 260 | 564251 | EAHF-L1-120-PJ |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

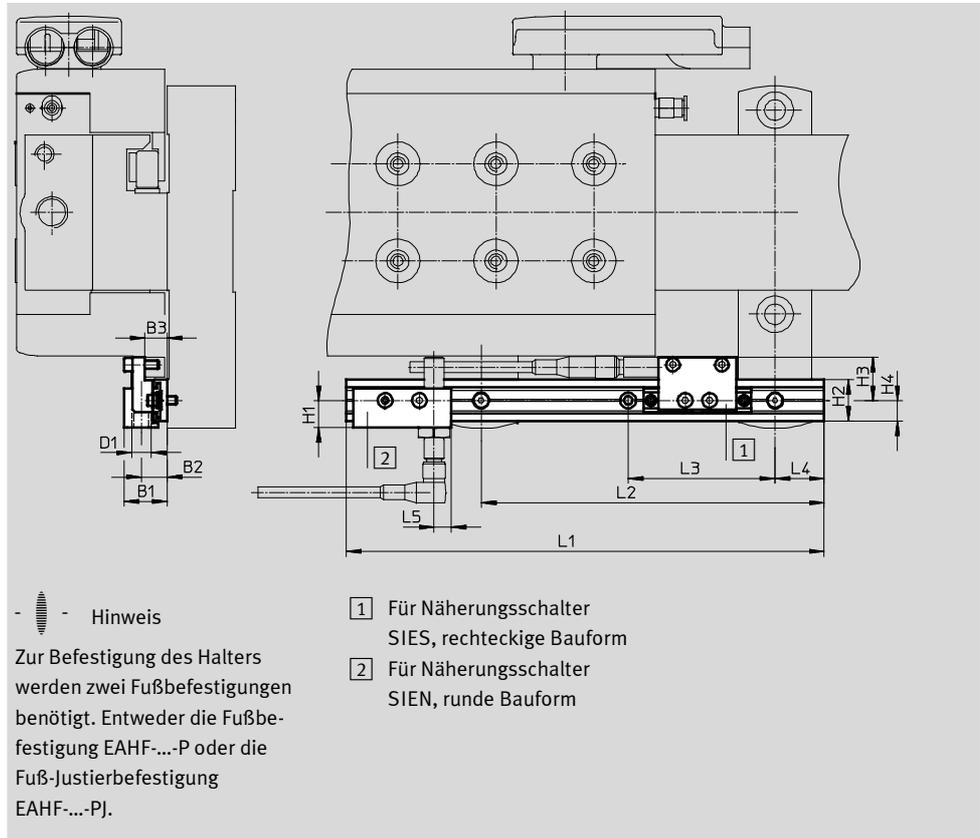
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Zubehör

Sensorhalter EAPR

Werkstoff:
Aluminium
LABS-haltige Stoffe enthalten
RoHS konform



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|----|----|------|----|------|-----|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 |
| 30, 64, 120 | 17,5 | 10,5 | 9 | M8 | 11,2 | 17 | 17,7 | 8,5 |

| für Baugröße | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | KBK ¹⁾ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|-----|-----|----|----|----|-------------------|-------------|---------------|------------------|
| 30, 64, 120 | 195 | 140 | 60 | 20 | 7 | 1 | 75 | 564259 | EAPR-L1-S |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Zubehör

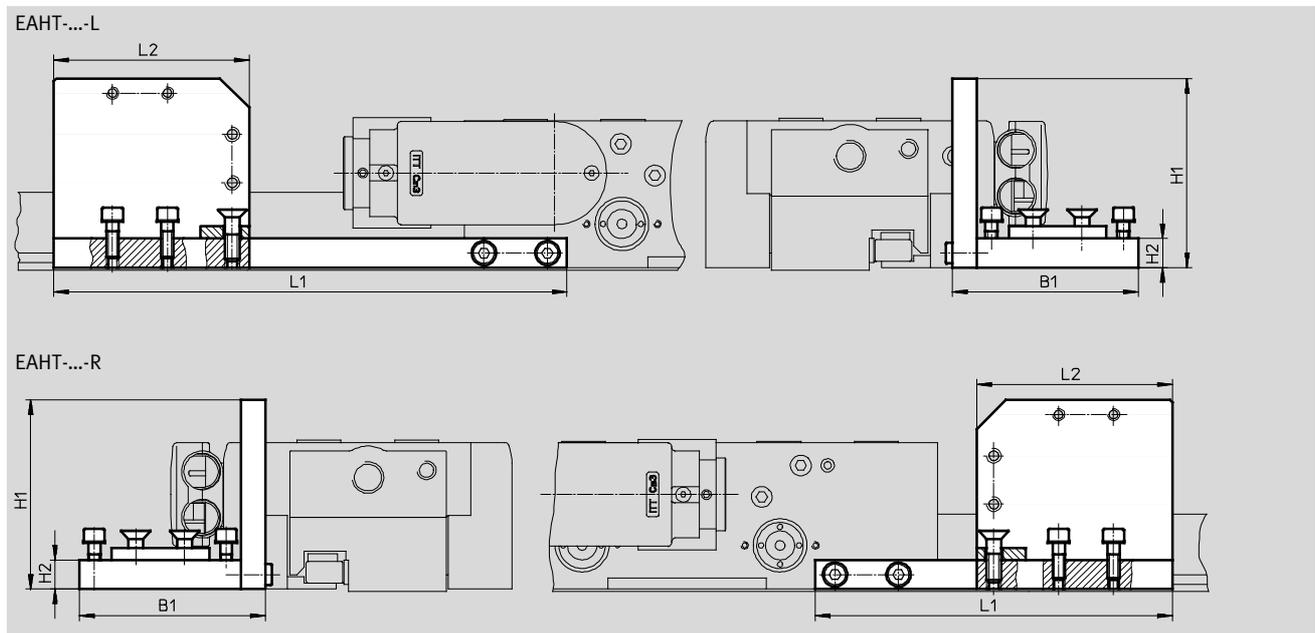
Anbausatz EAHT

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|----|-----|----|-------------------|-------------|-----------|-----------------|
| für Baugröße | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | KBK ¹⁾ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
| für Schleppkette Typ: E6.29 | | | | | | | | | |
| 30, 64, 120 | 60 | 62 | 12 | 170 | 50 | 1 | 300 | 564255 | EAHT-L1-E6-29-L |
| | 60 | 62 | 12 | 105 | 50 | 1 | 300 | 564256 | EAHT-L1-E6-29-R |
| für Schleppkette Typ: E6.40 | | | | | | | | | |
| 30, 64, 120 | 76 | 78 | 12 | 210 | 80 | 1 | 400 | 564257 | EAHT-L1-E6-40-L |
| | 76 | 78 | 12 | 146 | 80 | 1 | 400 | 564258 | EAHT-L1-E6-40-R |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Zubehör

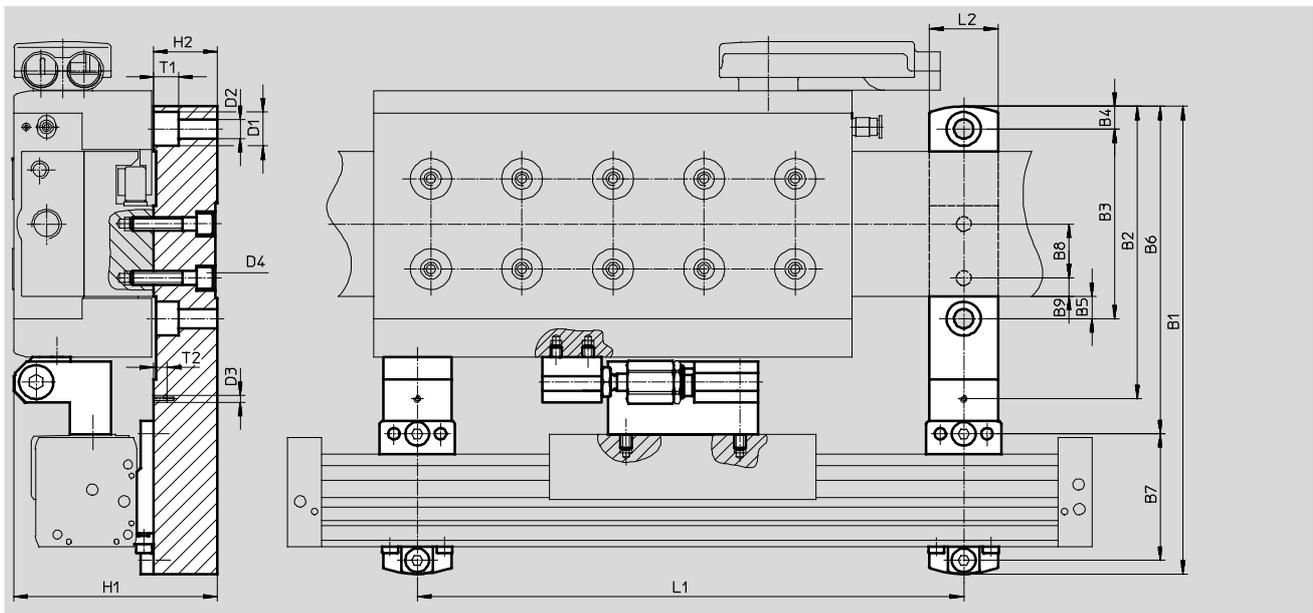
Anbausatz EAHC

Werkstoff:

Aluminium

LABS-haltige Stoffe enthalten

RoHS konform



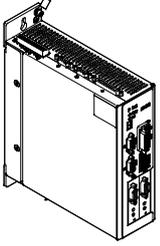
| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-------|-----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|----|----|
| für Baugröße | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | D1 Ø | D2 Ø | D3 | D4 |
| 30 | 173 | 95,5 | 50 | 10 | 10 | 111 | 56 | - | 3 | 11 | 6,5 | M3 | M4 |
| 64 | 207 | 129,5 | 84 | 10 | 10 | 145 | 56 | 24 | 8 | 15 | 8,5 | M3 | M6 |
| 120 | 263 | 185,5 | 140 | 10 | 10 | 201 | 56 | 72 | 12 | 15 | 8,5 | M3 | M6 |

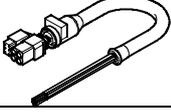
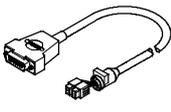
| für Baugröße | H1 | H2 -0,01 | L1 | L2 | L3 | T1 | T2 | KBK ¹⁾ | Gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--------------|------|-------------|-------|----|----|----|----|-------------------|----------------|-----------|-------------|
| 30 | 89,6 | 28 | nx120 | 30 | 20 | 8 | 6 | 1 | 960 | 564260 | EAHC-L1-30 |
| 64 | 89,6 | 28 | nx120 | 30 | - | 11 | 6 | 1 | 1 100 | 564261 | EAHC-L1-64 |
| 120 | 89,6 | 28 | nx120 | 30 | - | 11 | 6 | 1 | 1 350 | 564262 | EAHC-L1-120 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

Zubehör

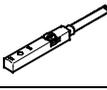
| Bestellangaben – Motorcontroller | | | Datenblätter → Internet: ccmp | |
|---|-------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| | für Baugröße | Spulensystem (Code) | Teile-Nr. | Typ |
|  | ELGL-LAS-30-... | S | 550042 | CMMP-AS-C5-3A |
| | ELGL-LAS-64-...-S | S | 550042 | CMMP-AS-C5-3A |
| | ELGL-LAS-64-...-M | M | 551023 | CMMP-AS-C5-11A-P3 |
| | ELGL-LAS-120-... | S; M; L | 551024 | CMMP-AS-C10-11A-P3 |

| Bestellangaben – Leitungen | | | | |
|--|--|-----------------------|-----------|------------------------|
| | Kurzbeschreibung | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
|  | Motorleitung, zur Verbindung von Motor und Controller | 5 | 550306 | NEBM-T1G7-E-5-N-LE7 |
| | | 10 | 550307 | NEBM-T1G7-E-10-N-LE7 |
| | | 15 | 550308 | NEBM-T1G7-E-15-N-LE7 |
| | | X-Länge ¹⁾ | 550309 | NEBM-T1G7-E- -N-LE7 |
|  | Encoderleitung, zur Verbindung von Motor und Controller | 5 | 550314 | NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15 |
| | | 10 | 550315 | NEBM-T1G8-E-10-N-S1G15 |
| | | 15 | 550316 | NEBM-T1G8-E-15-N-S1G15 |
| | | X-Länge ¹⁾ | 550317 | NEBM-T1G8-E- -N-S1G15 |

1) Maximal 25 m

| Bestellangaben | | | | | |
|---|--------------|---|-----------|------------|-------------------------------|
| | für Baugröße | Bemerkung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| Stoßdämpfer YSRW | | | | | Datenblätter → Internet: ysrw |
|  | 30 | zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag bei Betriebsstörung | 191193 | YSRW-7-10 | 1 |
| | 64, 120 | | 191195 | YSRW-10-17 | |
| Zentrierhülse ZBH | | | | | |
|  | 30, 64, 120 | für Schlitten | 150927 | ZBH-9 | 10 |

1) Packungseinheit in Stück

| Bestellangaben – Näherungsschalter, induktiv | | | | | | Datenblätter → Internet: sies |
|---|--|--------------------|------------------------|----------------|-----------|-------------------------------|
| | Befestigungsart | Schalt- ausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
| Schließer | | | | | | |
|  | wird über Befestigungselement angeschraubt | PNP | Kabel, 3-adrig | 2,5 | 178294 | SIES-Q8B-PS-K-L |
| | | | Stecker M8x1, 3-polig | 0,3 | 178295 | SIES-Q8B-PS-S-L |
| Öffner | | | | | | |
|  | wird über Befestigungselement angeschraubt | PNP | Kabel, 3-adrig | 2,5 | 174552 | SIES-Q8B-PO-K-L |
| | | | Stecker M8x1, 3-polig | 0,3 | 174553 | SIES-Q8B-PO-S-L |

Linearantriebe ELGL-LAS, luftgelagert mit Linearmotor

FESTO

Zubehör

| Bestellangaben – Induktive Näherungsschalter M8 | | | | | | Datenblätter → Internet: sien | |
|---|------------------------|------------|--------------------|-----|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| | Elektrischer Anschluss | | Schalt- ausgang | LED | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ |
| | Kabel | Stecker M8 | | | | | |
| Schließer | | | | | | | |
|  | 3-adrig | – | PNP | ■ | 2,5 | 150386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
|  | – | 3-polig | PNP | ■ | – | 150387 | SIEN-M8B-PS-S-L |
| Öffner | | | | | | | |
|  | 3-adrig | – | PNP | ■ | 2,5 | 150390 | SIEN-M8B-PO-K-L |
|  | – | 3-polig | PNP | ■ | – | 150391 | SIEN-M8B-PO-S-L |

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

| Bestellangaben | | | | | | | |
|---|--------------|-----------|---------|--|-----------|-----------|------------------|
| | für Baugröße | Anschluss | | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| | | Gewinde | Außen-Ø | | | | |
| Steckverschraubung QSM | | | | | | | |
| Datenblätter → Internet: quick star | | | | | | | |
|  | 30 | M5 | 4 | zum Anschluss von außentole- rierten Druckluftschläuchen | 153304 | QSM-M5-4 | 10 |
| | 64-...-S | M5 | 4 | | | | |
| | 64-...-M | M5 | 4 | | | | |
| | 120-...-S | M5 | 4 | | | | |
| | 120-...-M | M5 | 4 | | | | |
| | 120-...-L | G1/8 | 6 | | 153307 | QSM-1/8-6 | |
| Blindstopfen QSC-...H | | | | | | | |
| Datenblätter → Internet: quick star | | | | | | | |
|  | 30 | – | 4 | zum Verschließen von nicht be- nötigten QS-Steckanschlüssen | 153267 | QSC-4H | 10 |
| | 64-...-S | – | 4 | | | | |
| | 64-...-M | – | 4 | | | | |
| | 120-...-S | – | 4 | | | | |
| | 120-...-M | – | 4 | | | | |
| | 120-...-L | – | 6 | | 153268 | QSC-6H | |

1) Packungseinheit in Stück