

Sensorhalter/Schaltfahne
EAPM-L4-S...

Festo SE & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
++49/(0)711/347-0
www.festo.com

Bestimmungsgemäß dienen die Bausätze EAPM-L4-S... (Sensorhalter und Schaltfahne) zum Befestigen und Betreiben von induktiven Näherungsschaltern an der Zahnriemenachse ELGR/ELGG oder Führungssache ELFR.

Warnung

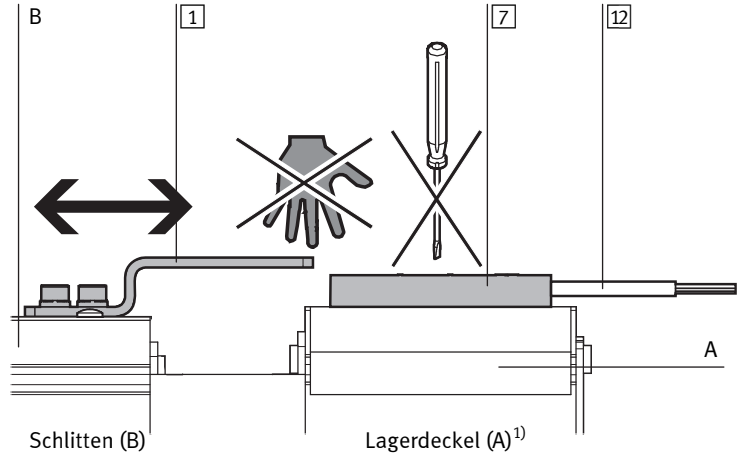
Verletzungsgefahr durch unkontrollierte Bewegungen der Achse.
Vor der Montage bzw. Demontage:

- Stellen Sie sicher, dass der Motor in stromlosem Zustand ist.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise in den Bedienungsanleitungen von Motor und Achse.

Vorsicht

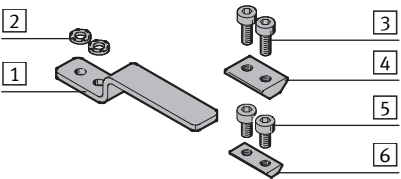
Quetsch- bzw. Abschergefahr durch das Verfahren der überstehenden Schaltfahne 1 über den Sensorhalter 7.

- Stellen Sie sicher, dass:
 - niemand in den Gefahrenbereich hineingreift, durch geeignete Schutzmaßnahmen.
 - sich keine Fremdgegenstände im Gefahrenbereich befinden.



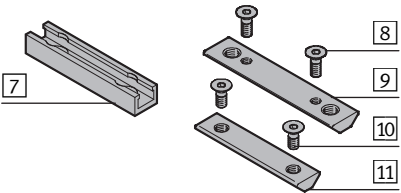
1. Teilleisten

1a. Schaltfahne EAPM-L4-SLS

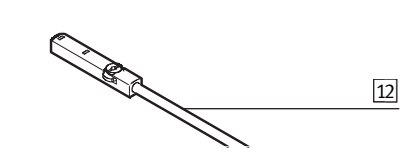


- 1 Schaltfahne (1x) EAPM-L4-SLS
- 2 Scheibe (2x)
- 3 Schraube (2x) M3x8
- 4 Nutenstein (1x)
- 5 Schraube (2x) M3x6
- 6 Nutenstein (1x)

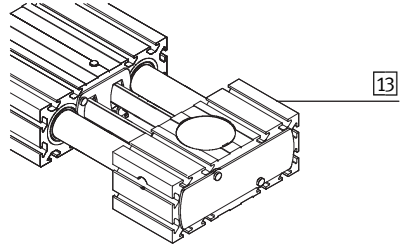
1b. Sensorhalter EAPM-L4-SHS



- 7 Sensorhalter (1x) EAPM-L4-SHS
- 8 Schraube (2x) M3x8
- 9 Nutenstein (1x)
- 10 Schraube (2x) M3x6
- 11 Nutenstein (1x)

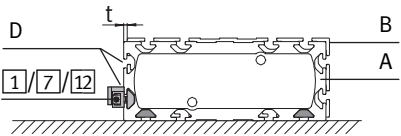
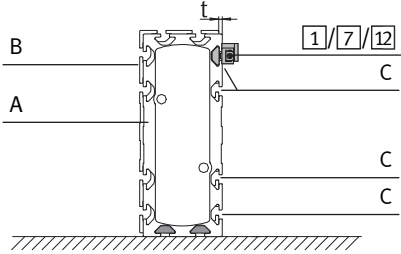
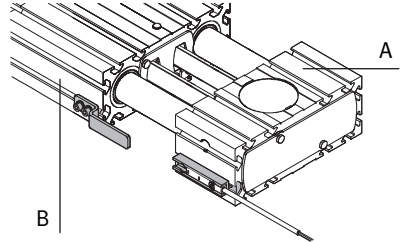


- Nicht im Lieferumfang:
12 Näherungsschalter



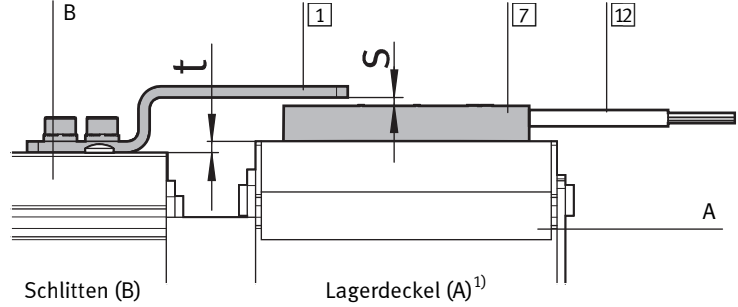
- 13 Zahnriemenachse ELGR/ELGG oder Führungssache ELFR

2. Montagehinweise



- Beachten Sie, dass der Lagerdeckel (A)¹⁾ an zwei Seiten einen Überstand (t) gegenüber dem Schlitten (B) hat.
- Montieren Sie den Sensorhalter 7 und die Schaltfahne 1 nur in einer der Nuten (C)/(D), da sonst der Näherungsschalter 12 nicht schaltet.

Die Einstellung des Schaltabstandes (s) ist nicht erforderlich.



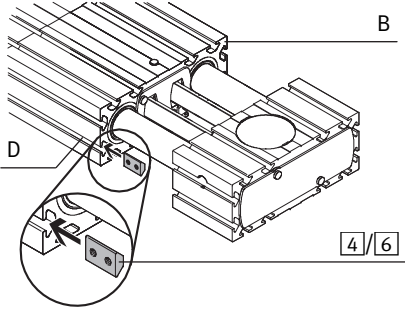
3. Montage

Info

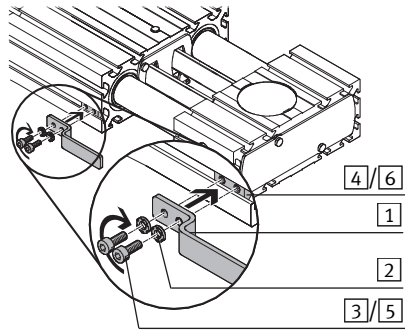
- Wählen Sie je nach Baugröße der Achse 13 die passenden Nutensteine und zugehörigen Schrauben für Schaltfahne 1 und Sensorhalter 7.

EAPM-L4-	EL...-35 13	EL...-45/-55 13
SLS 1	5 + 6	3 + 4
SHS 7	10 + 11	8 + 9

3a. Schaltfahne EAPM-L4-SLS



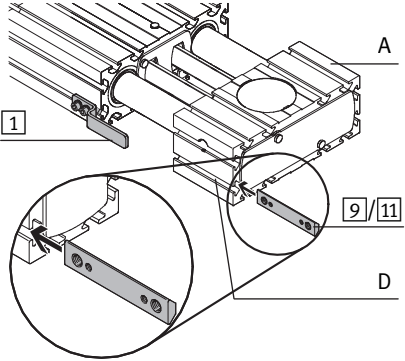
- Schieben Sie den Nutenstein 4/6 je nach Bedarf in eine der zulässigen Nuten (C)/(D) am Schlitten (B).



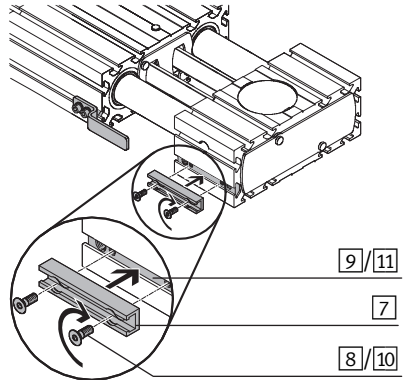
- Befestigen Sie die Schaltfahne 1 mit den Schrauben 3/5 und den Scheiben 2 am Nutenstein 4/6.
- Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.

1,2 Nm ± 20%

3b. Sensorhalter EAPM-L4-SHS



- Schieben Sie den Nutenstein 9/11 vollständig in die gegenüberliegende Nut(D) der Schaltfahne 1 am Lagerdeckel (A)¹⁾.



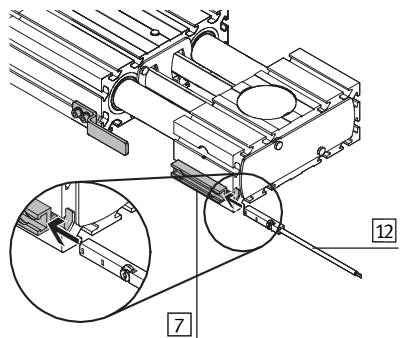
- Befestigen Sie den Sensorhalter 7 mit den Schrauben 8/10 am Nutenstein 9/11.
- Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.

1,2 Nm ± 20%

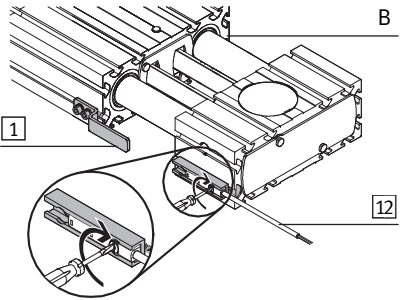
3c. Näherungsschalter

Info

- Wählen Sie die zulässigen induktiven Näherungsschalter 12 aus unserem Katalog → www.festo.com/catalogue.



- Schieben Sie den Näherungsschalter 12 in die Nut des Sensorhalters 7.



- Befestigen Sie den Näherungsschalter 12 gemäß seiner Bedienungsanleitung.
- Schieben Sie den Schlitten (B) in die Endlage.
- Positionieren Sie die Schaltfahne 1 so, dass der Näherungsschalter 12 sicher schaltet.

→ Hinweis

Um Funktionsstörungen zu vermeiden:

- Verhindern Sie eine Fremdbeeinflussung im Nahbereich der Näherungsschalter durch andere magnetische oder ferritische Teile als die Schaltfahne 1.

¹⁾ Alle Montagehinweise zum Lagerdeckel (A) gelten auch für die Mittenstütze der ELGG.

Sensor bracket/Switch lug
EAPM-L4-S...

FESTO

Festo SE & Co. KG

Postfach
D-73726 Esslingen
++49/(0)711/347-0
www.festo.com

The EAPM-L4-S... kits (sensor bracket and switch lug) are intended for fastening and operating inductive proximity sensors on the toothed belt axis ELGR/ELGG or guide axis ELFR.

Warning

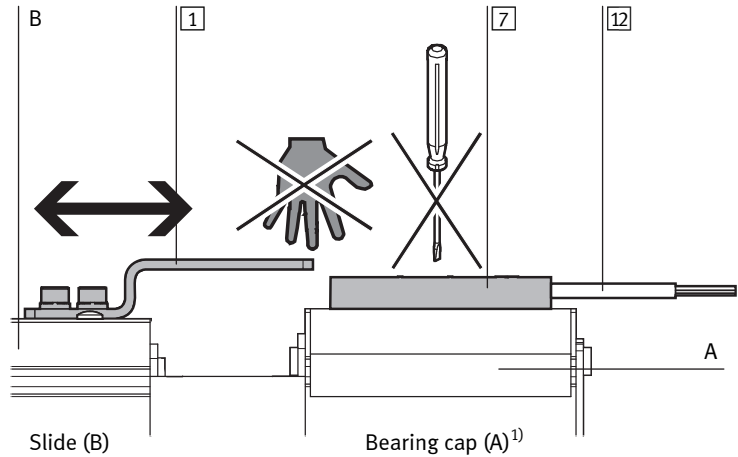
Risk of injury due to uncontrolled movements of the axis.
Before assembly or disassembly:

- Make sure that the motor is switched off.
- Observe the safety notes in the operating instructions for the motor and axis.

Caution

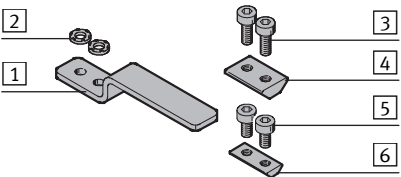
Danger of crushing or shearing from travel of the protruding switch lug **1** over the sensor bracket **7**.

- Make sure that:
 - nobody can place his/her hand in the danger area by providing appropriate protective measures.
 - no objects lie in the danger area.



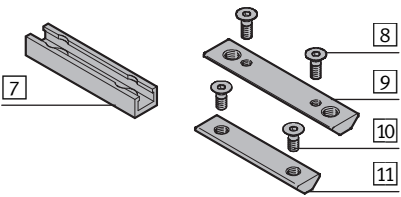
1. Parts lists

1a. Switch lug EAPM-L4-SLS



- 1 Switch lug (1x) EAPM-L4-SLS
- 2 Washer (2x)
- 3 Screw (2x) M3x8
- 4 Slot nut (1x)
- 5 Screw (2x) M3x6
- 6 Slot nut (1x)

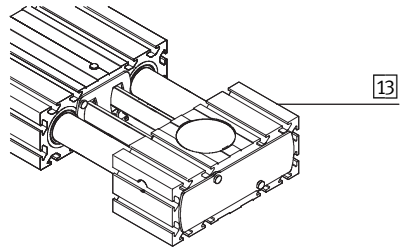
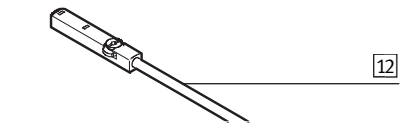
1b. Sensor bracket EAPM-L4-SHS



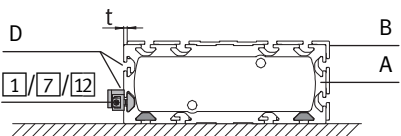
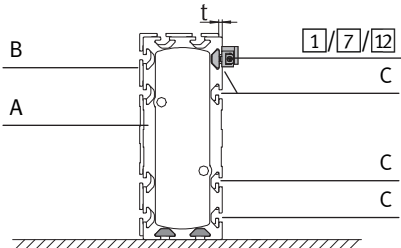
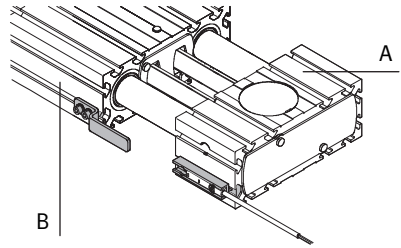
- 7 Sensor bracket (1x) EAPM-L4-SHS
- 8 Screw (2x) M3x8
- 9 Slot nut (1x)
- 10 Screw (2x) M3x6
- 11 Slot nut (1x)

Not included in scope of delivery:

- 12 Proximity sensor

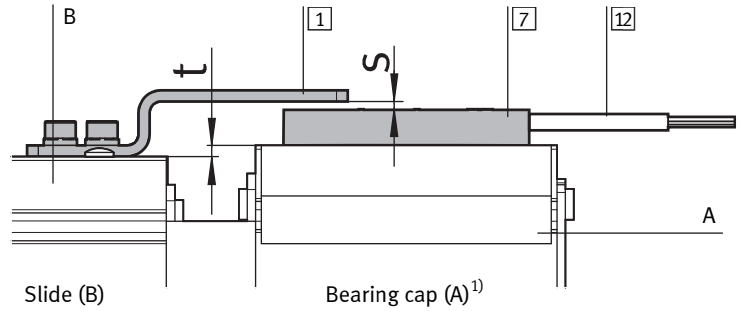


2. Assembly notes



- Note that the bearing cap (A)¹⁾ has a projection (t) over the slide (B) on two sides.
- Mount the sensor bracket **7** and switch lug **1** only in one of the grooves (C)/(D), since otherwise the proximity sensor **12** will not switch.

It is not necessary to set the switching distance (s).



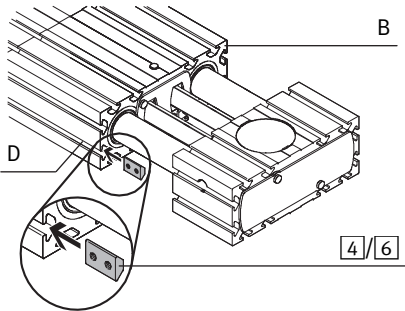
3. Assembly

Information

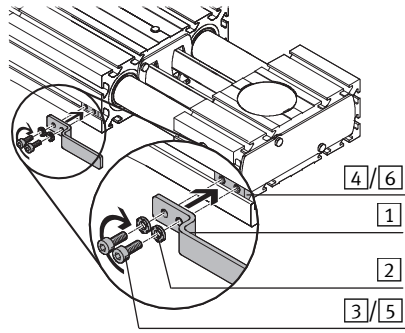
- Choose the correct slot nuts and matching screws for switch lug **1** and sensor bracket **7**, depending on the size of the axis **13**.

EAPM-L4-	EL...-35 13	EL...-45/-55 13
SLS 1	5 + 6	3 + 4
SHS 7	10 + 11	8 + 9

3a. Switch lug EAPM-L4-SLS



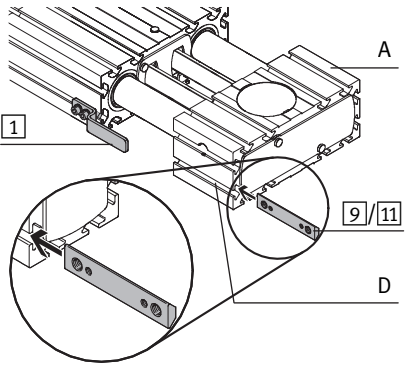
- Push the slot nut **4/6** as needed into one of the permitted slots (C)/(D) on the slide (B).



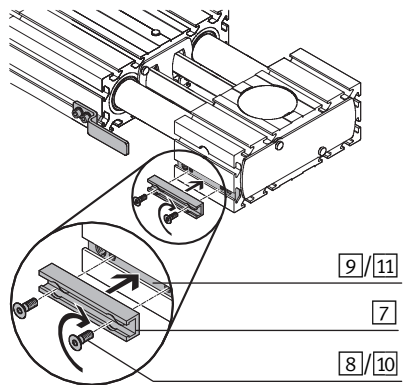
- Fasten the switch lug **1** with screws **3/5** and washers **2** onto the slot nut **4/6**.
- Observe the permitted tightening torque.

1.2 Nm ± 20%

3b. Sensor bracket EAPM-L4-SHS



- Push the slot nut **9/11** completely into the opposite slot (D) of the switch lug **1** on the bearing cap (A)¹⁾.



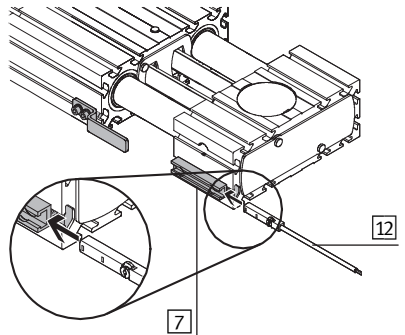
- Fasten the sensor bracket **7** with screws **8/10** onto the slot nut **9/11**.
- Observe the permitted tightening torque.

1.2 Nm ± 20%

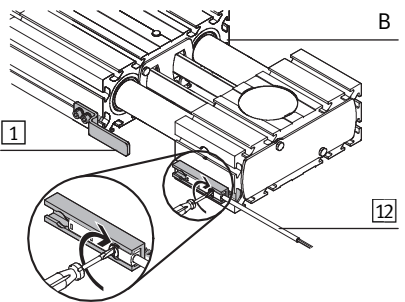
3c. Proximity sensor

Information

- Select the permitted inductive proximity switches **12** from our catalogue → www.festo.com/catalogue.



- Push the proximity sensor **12** into the slot of the sensor bracket **7**.



- Fasten the proximity sensor **12** in accordance with the operating instructions.
- Move the slide (B) into the end position.
- Position the switch lug **1** so that the proximity sensor **12** switches reliably.

Note

- In order to avoid functional faults:
- Prevent external influence in the vicinity of the proximity sensors caused by magnetic or ferritic parts other than the switch lug **1**.

¹⁾ All mounting instructions for the bearing cap (A) also apply to the central support of the ELGG.