

Sensorleiste EAPR-S1-S-...

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

Bestimmungsgemäß dient der Bausatz Sensorleiste EAPR-S1-S-... zum Befestigen von induktiven Näherungsschaltern des Typs SIES-8M an den Achsen EGSK/EGSP.

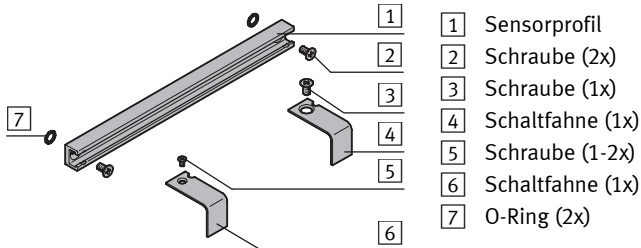
Info

Beachten Sie, dass:

- je nach Achse EGSK/EGSP unterschiedliche Schaltfahnen verwendet werden (→ Tabelle 1c. und 2c.).
- bei einigen Kombinationen Befestigungselemente übrig bleiben.

1. Sensorleiste EAPR-S1-S-15/-20/-26-...

1a. Teileliste



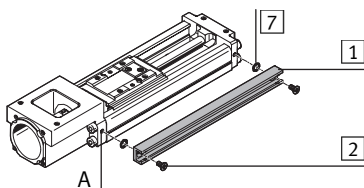
- 1 Sensorprofil
- 2 Schraube (2x)
- 3 Schraube (1x)
- 4 Schaltfahne (1x)
- 5 Schraube (1-2x)
- 6 Schaltfahne (1x)
- 7 O-Ring (2x)

1b. Montage

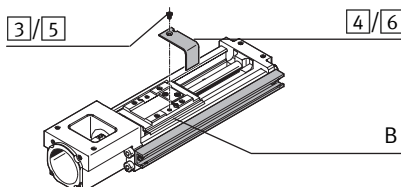
- Wählen Sie je nach Achse EGSK/EGSP die Schaltfahne **4**/**6** und die Schrauben **3**/**5** (→ Tabelle 1c.).
- Halten Sie die zulässigen Anziehdrehmomente M_A ¹⁾ ein (→ Tabelle 1c.).

1c. Schraubengrößen und Anziehdrehmomente¹⁾

EAPR-S1-S-	Achse	2	[Nm]	Schaltfahne	3	[Nm]	5	[Nm]
15-...	EGSK-15	M2x4	0,1	6	—	—	M2x4	0,3
20-...	EGSK-20	M2,5x5	0,1	6	—	—	M2x4	0,3
	EGSP-20			4	M1,6x3	0,2		
26-...	EGSK-26	M2,5x5	0,1	6	—	—	M3x6	1,2
	EGSP-26			4	M2x4	0,3		



- Befestigen Sie das Sensorprofil **1** an den beiden Gewinden (A).

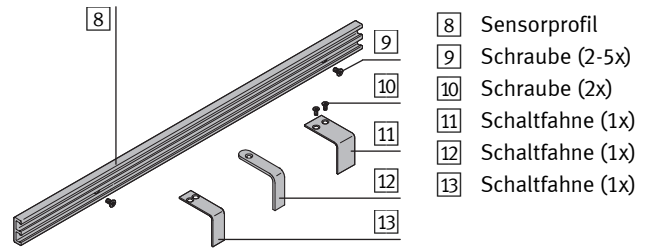


- Stecken Sie die Schrauben **2** durch die Bohrungen des Sensorprofils **1** und schieben Sie auf die Gewinde jeweils einen O-Ring **7**.

- Befestigen Sie die Schaltfahne **4**/**6** in der vorgesehenen Aussparung (B) am Schlitten mit den Schrauben **3**/**5**.

2. Sensorleiste EAPR-S1-S-33/46-.../...-S

2a. Teileliste



- 8 Sensorprofil
- 9 Schraube (2-5x)
- 10 Schraube (2x)
- 11 Schaltfahne (1x)
- 12 Schaltfahne (1x)
- 13 Schaltfahne (1x)

2b. Montage

- Wählen Sie je nach Achse EGSK/EGSP die Schaltfahne und die Schrauben (→ Tabelle 2c.).
- Halten Sie die zulässigen Anziehdrehmomente M_A ¹⁾ ein (→ Tabelle 2c.).

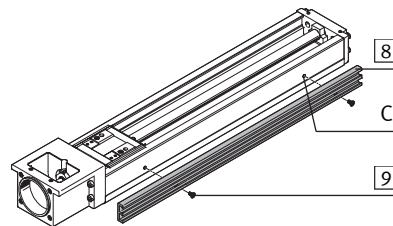
2c. Schraubengrößen und Anziehdrehmomente¹⁾

EAPR-S1-S-	Achse	9	[Nm]	Schaltfahne	10	[Nm]
33-.../...-S	EGSK-33	M2,5x5	0,3	11	M2x4 (2x)	0,3
	EGSP-33			12	M2x4 (1x)	
	EGSK-33-S			13	M2x4 (2x)	
	EGSP-33-S			12	M2x4 (1x)	
46-.../...-S	EGSK-46	M2,5x5	0,3	11	M2x4 (2x)	0,3
	EGSP-46			12	M2x4 (1x)	
	EGSK-46-S			11	M2x4 (2x)	
	EGSP-46-S			12	M2x4 (1x)	

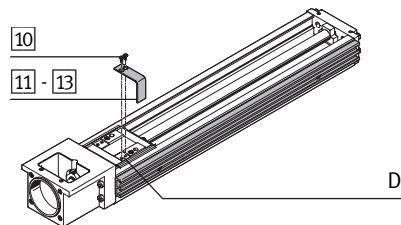
→ Hinweis

Um das Schalten der Näherungsschalter zu gewährleisten:

- Wählen Sie die Orientierung des Sensorprofils wie folgt:
 - Bei EGSK-46, EGSP-33/-46 befinden sich die Schrauben in der oberen Nut des Sensorprofils **8**.
 - Bei EGSK-33 befinden sich die Schrauben in der unteren Nut des Sensorprofils **8**.

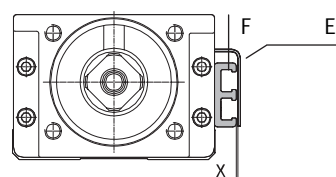


- Befestigen Sie das Sensorprofil **8** an den Gewinden (C) im Führungsprofil der Achse mit allen Schrauben **9**.



- Befestigen Sie die Schaltfahne **11** - **13** in der vorgesehenen Aussparung (D) am Schlitten mit den Schrauben **10**.

3. Prüfung nach der Montage



- Beachten Sie, dass zwischen Schaltfahne (E) und Sensorprofil (F) ein Luftspalt (X) von ca. 0,5 mm verbleibt.

4. Montage Sensoren

- Wählen Sie die zulässigen induktiven Näherungsschalter aus unserem Katalog www.festo.com/catalogue.
- Befestigen Sie die Näherungsschalter wie in der Bedienungsanleitung der Näherungsschalter beschrieben.

¹⁾ Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente M_A
 $M_A < 0,35$ Nm: $\pm 60\%$
 $M_A > 1$ Nm: $\pm 20\%$

Sensor strip EAPR-S1-S-...

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

The sensor strip kit EAPR-S1-S-... has been designed for fastening inductive proximity switches of type SIES-8M to the axes EGSK/EGSP.

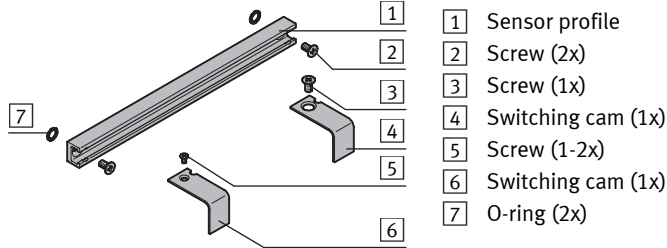
Information

Note:

- that different switching cams are used (→ tables 1c. and 2c.) depending on the axis (EGSK/EGSP).
- that mounting components may be left over with some combinations.

1. Sensor strip EAPR-S1-S-15/-20/-26-...

1a. Parts list



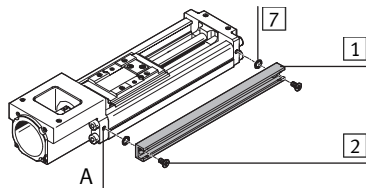
- 1 Sensor profile
- 2 Screw (2x)
- 3 Screw (1x)
- 4 Switching cam (1x)
- 5 Screw (1-2x)
- 6 Switching cam (1x)
- 7 O-ring (2x)

1b. Assembly

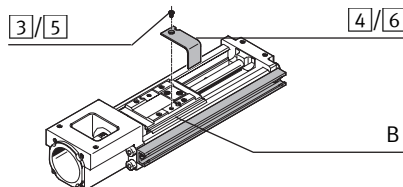
- Select according to axis EGSK/EGSP the switching cam **4/6** and screws **3/5** (→ table 1c.).
- Maintain the permitted tightening torques $M_A^{1)}$ (→ table 1c.).

1c. Screw size and tightening torques¹⁾

EAPR-S1-S-	Axis	2	[Nm]	Switching cam	3	[Nm]	5	[Nm]
15-...	EGSK-15	M2x4	0.1	6	—	—	M2x4	0.3
20-...	EGSK-20	M2.5x5	0.1	6	—	—	M2x4	0.3
	EGSP-20			4	M1.6x3	0.2	—	—
26-...	EGSK-26	M2.5x5	0.1	6	—	—	M3x6	1.2
	EGSP-26			4	M2x4	0.3	—	—



- Fasten the sensor profile **1** to the two threads (A).



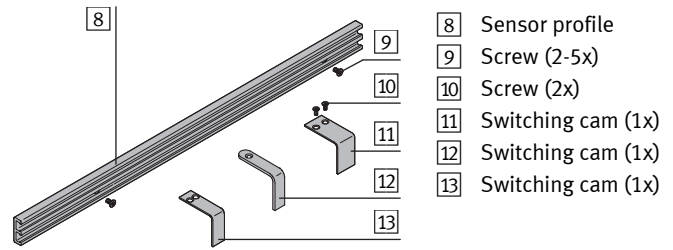
- Fasten the switching cam **4/6** in the recess intended for this purpose (B) on the slide with the screws **3/5**.

¹⁾ Tolerance for non-toleranced tightening torques M_A

$M_A < 0.35$ Nm: $\pm 60\%$
 $M_A > 1$ Nm: $\pm 20\%$

2. Sensor strip EAPR-S1-S-33/46-.../...-S

2a. Parts list



- 8 Sensor profile
- 9 Screw (2-5x)
- 10 Screw (2x)
- 11 Switching cam (1x)
- 12 Switching cam (1x)
- 13 Switching cam (1x)

2b. Assembly

- Select according to axis EGSK/EGSP the switching cam and screws (→ table 2c.).
- Maintain the permitted tightening torques $M_A^{1)}$ (→ table 2c.).

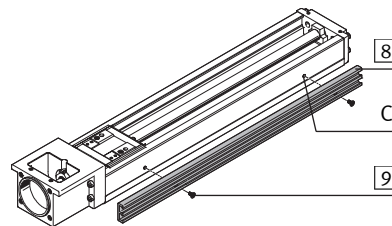
2c. Screw size and tightening torques¹⁾

EAPR-S1-S-	Axis	8	[Nm]	Switching cam	10	[Nm]
33-.../...-S	EGSK-33	M2.5x5	0.3	11	M2x4 (2x)	0.3
	EGSP-33			12	M2x4 (1x)	
	EGSK-33-S			13	M2x4 (2x)	
	EGSP-33-S			12	M2x4 (1x)	
46-.../...-S	EGSK-46	M2.5x5	0.3	11	M2x4 (2x)	0.3
	EGSP-46			12	M2x4 (1x)	
	EGSK-46-S			11	M2x4 (2x)	
	EGSP-46-S			12	M2x4 (1x)	

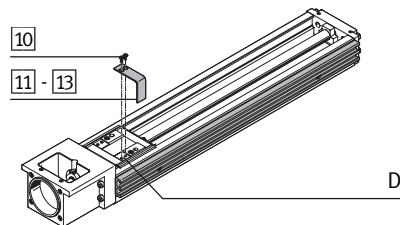
→ Note

In order to guarantee that the proximity switches function:

- Select the orientation of the sensor profile as follows:
 - With EGSK-46, EGSP-33/46 the screws are in the upper groove of the sensor profile **8**.
 - With EGSK-33 the screws are in the lower groove of the sensor profile **8**.

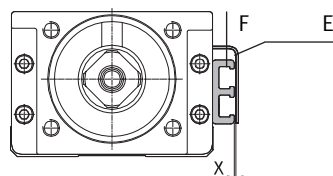


- Fasten the sensor profile **8** to the threads (C) in the guide profile of the axis with all screws **9**.



- Fasten the switching cam **11 - 13** in the recess intended for this purpose (D) on the slide with the screws **10**.

3. Check after assembly



- Make sure that there is an air gap of approx. 0.5 mm between the switching cam (E) and the sensor profile (F).

4. Fitting the sensors

- Select the permitted inductive proximity switches from our catalogue www.festo.com/catalogue.
- Fasten the proximity switches as described in the operating instructions for the proximity switches.