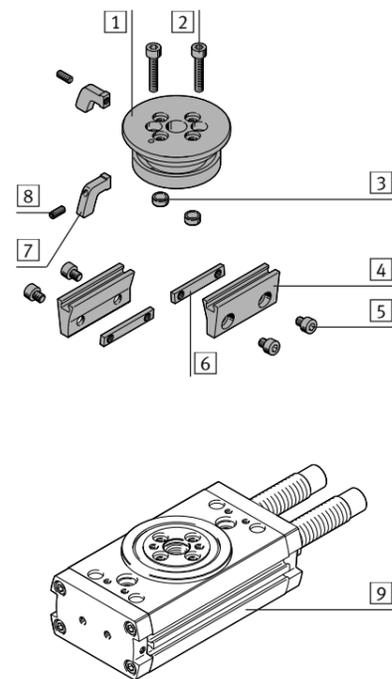


**Abfragebausatz, Sensorhalter,
Schaltfahne DASI-Q11-...-A-...**

1. Teileliste



- Abfragebausatz
DASI-Q11-...-A-KT
- 1 Flansch (1x)
 - 2 Schraube (2x)
 - 3 Zentrierhülse (2x)
- Sensorhalter
DASI-Q11-...-A-SR
- 4 Sensorhalter (2x)
 - 5 Schraube (4x)
 - 6 Nutenstein (2x)
- Schaltfahne
DASI-Q11-...-A-SL
- 7 Schaltfahne (2x)
 - 8 Gewindestift (2x)
- Nicht im Lieferumfang:
- 9 Schwenkantrieb DRRD (1x)

Bestimmungsgemäß dient der Abfragebausatz DASI-Q11-...-A-KT zur externen Endlagenabfrage beim Schwenkantrieb 9. Weitere Sensorhalter 4 bzw. Schaltfahnen 7 können zusätzlich für Schwenkantrieb mit Zwischenstellung DRRD-...-PS1 oder bei Verwendung von externen Anschlägen bestellt werden.

2. Allgemeine Hinweise

⚠ Warnung

Verletzungsgefahr durch unerwartete Bewegungen von Bauteilen!

- Nur im drucklosen Zustand montieren bzw. demontieren.
- Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des Schwenkantriebs beachten.

i Info

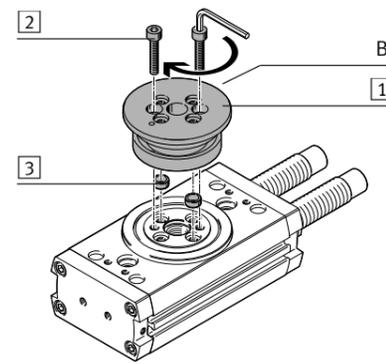
Es können magnetische und auch induktive Näherungsschalter eingesetzt werden. Der Sensorhalter besitzt eine T-Nut.

- Entsprechendes Zubehör aus unserem Katalog wählen (→ www.festo.com/catalogue).

3. Montage

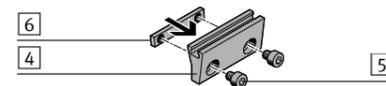
3a. Montage Flansch 1

- Schwenkantrieb 9 in der Mittelstellung positionieren.



- Flansch 1 mit Schrauben 2 und Zentrierhülsen 3 befestigen.
- Zulässiges Anziehdrehmoment einhalten (→ Abschnitt 4).

3b. Montage Sensorhalter 4 und Schaltfahnen 7



- Je einen Nutenstein 6 an die Sensorhalter 4 mit den Schrauben 5 befestigen.

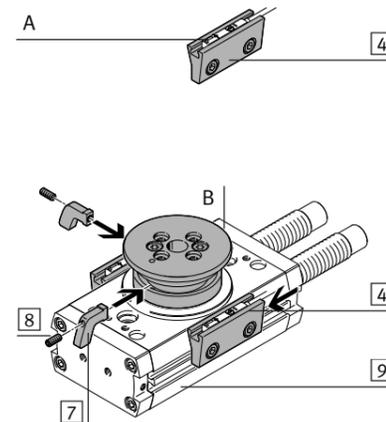
→ Hinweis

Um Kollisionen mit den Näherungsschaltern zu vermeiden:

- Zulässigen Näherungsschalter aus unserem Katalog wählen (→ www.festo.com/catalogue).

i Info

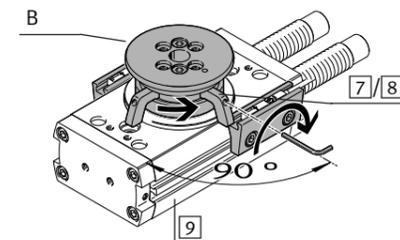
Bei einem Schwenkwinkel von 180° genügt eine Schaltfahne 7.



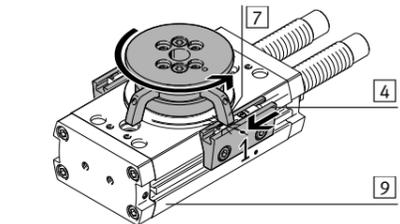
- Näherungsschalter (A) mittig in den Sensorhaltern 4 montieren.
- Bedienungsanleitung des Näherungsschalters (A) beachten.
- Vormontierten Sensorhalter 4 in die obere Sensornut des Schwenkantriebs 9 schieben.
- Gewindestift 8 in Schaltfahne 7 drehen.
- Schaltfahne 7 an der Aussparung (B) in die Umfangsnut des Flansches schieben.

3c. Einstellung der Näherungsschalter (A)

- Schwenkantrieb 9 mit Druckluft in der Endlage positionieren.



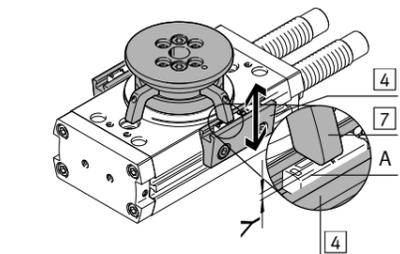
- Schaltfahne 7 so positionieren, dass sie im rechten Winkel zum Schwenkantrieb 9 steht.
- Schaltfahne 7 mit dem Gewindestift 8 in der Nut festklemmen.
- Zulässiges Anziehdrehmoment einhalten (→ Abschnitt 4).
- Sensorhalter 4 gegen die Drehrichtung des Schwenkantriebs 9 in Richtung der Schaltfahne 7 schieben, bis der erste Schaltpunkt des Näherungsschalters (A) erreicht ist.



→ Hinweis

Mehrfachsaltungen sind konstruktionsbedingt möglich. Vermeiden von Funktionsstörungen!

- Dafür sorgen, dass der Näherungsschalter (A) auf den ersten Schaltpunkt eingestellt ist.



Durch vertikale Bewegung des Sensorhalters 4 im Toleranzbereich kann der Abstand Y¹⁾ eingestellt werden.

→ Hinweis

Um Kollisionen zu vermeiden:

- Schaltfahne 7 darf nicht am Sensorhalter 4 bzw. Näherungsschalter (A) streifen.

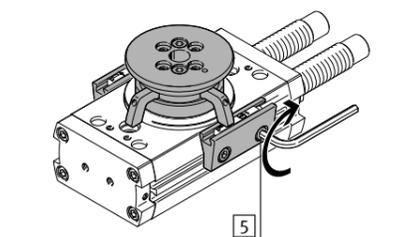
Um eine sichere Schaltfunktion bei der Verwendung von induktiven Sensoren zu erzielen:

- Abstand Y einhalten (→ Tabelle).

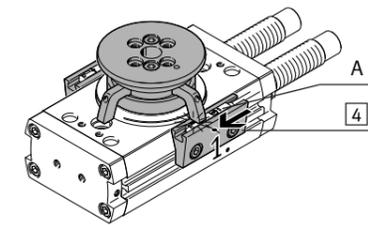
Näherungsschalter, wie z. B. SMT-8B, SME-8 und SME-8-O können in der Höhe einen Überstand von bis zu 0,4 mm aufweisen und sind aus diesem Grund nicht empfehlenswert.

- Abstand Y wie folgt einstellen.

Näherungsschalter (A)	induktiv	magnetisch
Y	0,3 ... 1,3 mm	min. 0,8 mm



- Schrauben 5 gleichmäßig festdrehen.
- Zulässiges Anziehdrehmoment einhalten (→ Abschnitt 4).



Eine Feineinstellung des Näherungsschalters (A) ist durch ein Verschieben in der Nut des Sensorhalters 4 jederzeit möglich.

- Einstellungen für die zweite Endlage wiederholen.
- Durch einen Probelauf prüfen, ob die Näherungsschalter (A) sicher schalten.

4. Schraubengrößen und Anziehdrehmomente M_A²⁾

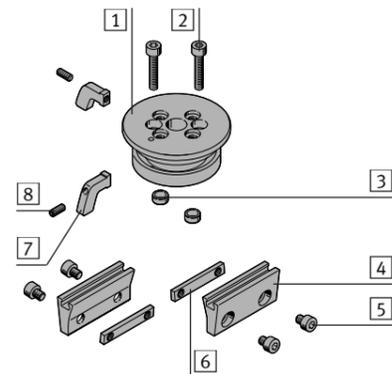
DASI-Q11-...-A	2	[Nm]	5	[Nm]	8	8	⊖ [Nm]
16	M4x18	4,5	M5x8	6	M4x10	2,5	2
20	M5x25	8,5	M5x6	6			
25							
32	M6x30	12	M5x8	6	M5x8	2,5	3
35/40	M6x35	12	M5x10			2,5	3
50	M8x40	20					
63	M10x55	40					

¹⁾ Y = Abstand von der Unterkante der Schaltfahne 7 bis zur Oberkante des Sensorhalters 4

²⁾ Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente M_A: ± 10 %

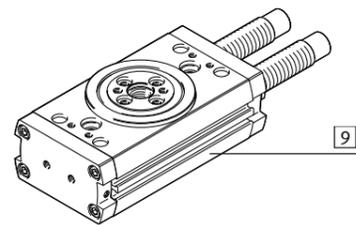
**Sensing kit, sensor bracket, switch lug
DASI-Q11-...-A-...**

1. Parts list



- Sensing kit
DASI-Q11-...-A-KT
- 1 Flange (1x)
 - 2 Screw (2x)
 - 3 Centring sleeve (2x)
- Sensor bracket
DASI-Q11-...-A-SR
- 4 Sensor bracket (2x)
 - 5 Screw (4x)
 - 6 Slot nut (2x)
- Switch lug
DASI-Q11-...-A-SL
- 7 Switch lug (2x)
 - 8 Threaded pin (2x)

- Not included in delivery:
- 9 Semi-rotary drive DRRD (1x)



The sensing kit DASI-Q11-...-A-KT is intended for external end-position sensing for semi-rotary drive 9.

Additional sensor brackets 4 and switch lugs 7 can also be ordered for the semi-rotary drive with intermediate position module DRRD-...-PS1 or if external stops are used.

2. General instructions

Warning

Danger of injury due to uncontrolled movement of components!

- Mount or dismantle only in a pressureless status.
- Observe the safety instructions in the operating instructions of the semi-rotary drive.

Information

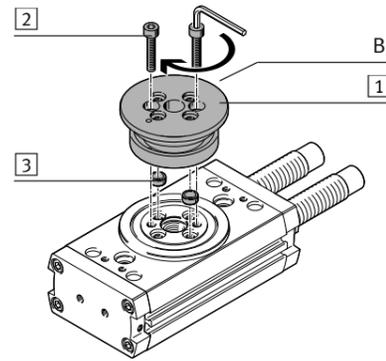
Both magnetic and inductive proximity sensors may be used. The sensor bracket has a T-slot.

- Select the corresponding accessories from our catalogue (→ www.festo.com/catalogue).

3. Mounting

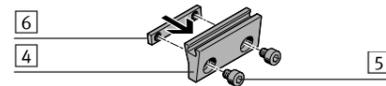
3a. Mounting the flange 1

- Position the semi-rotary drive 9 in the neutral position.



- Fasten the flange 1 with the screws 2 and centring sleeves 3.
- Comply with the permissible tightening torque (→ section 4).

3b. Assembling the sensor bracket 4 and switch lugs 7



- Fasten one slot nut 6 each to the sensor brackets 4 by using the screws 5.

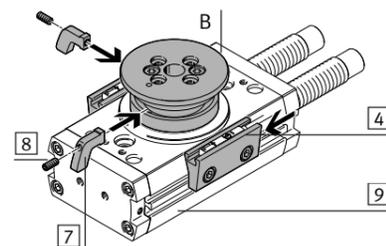
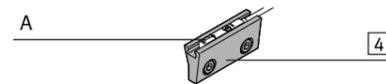
Note

To avoid collisions with the proximity sensors:

- Select the permissible proximity sensors from our catalogue (→ www.festo.com/catalogue).

Information

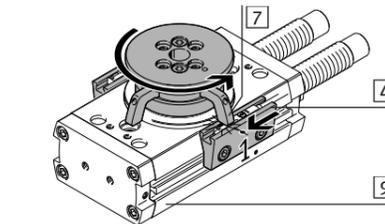
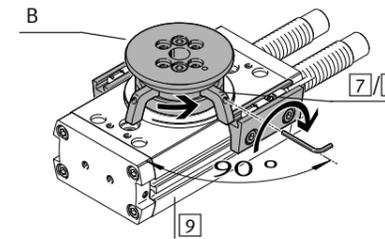
At a swivel angle of 180° one switch lug 7 is sufficient.



- Mount the proximity sensors (A) centrally in the sensor brackets 4.
- Observe the operating instructions for the proximity sensor (A).
- Insert the pre-assembled sensor bracket 4 into the upper sensor slot of the semi-rotary drive 9.
- Screw the threaded pin 8 into the switch lug 7.
- Push the switch lug 7 at the recess (B) into the circumferential slot of the flange

3c. Setting the proximity sensors (A)

- Position the semi-rotary drive 9 with compressed air into the end position.

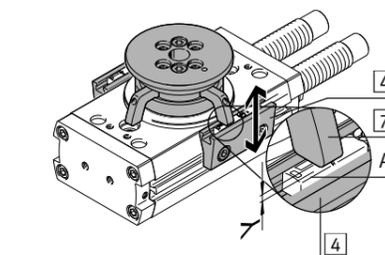


- Position the switch lug 7 so that it is at a right angle to the semi-rotary drive 9.
- Clamp the switch lug 7 in the slot by using the threaded pin 8.
- Comply with the permissible tightening torque (→ section 4).
- Push the sensor bracket 4 against the direction of rotation of the semi-rotary drive 9, towards the switch lug 7, until the first switching point of the proximity sensor (A) is reached.

Note

Multiple switching cycles are possible depending on the design. Avoid malfunctions!

- Make sure that the proximity sensor (A) is set to the first switching point.



The distance Y¹⁾ can be set through the vertical movement of the sensor bracket 4 within the tolerance range.

Note

To avoid collisions:

- The switch lug 7 must not rub against the sensor bracket 4 and/or the proximity sensor (A).

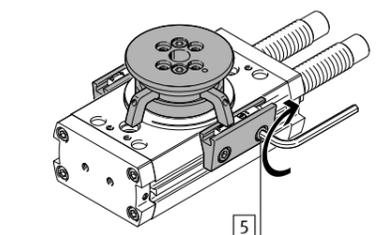
To achieve a reliable switching function when using inductive sensors:

- Comply with distance Y (→ table).

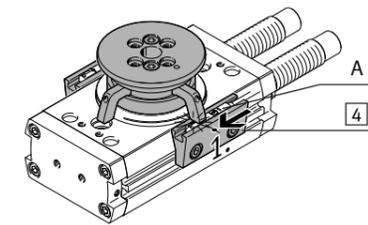
Proximity sensors such as the SMT-8B, SME-8 and SME-8-O can protrude in height by up to 0.4 mm and are therefore not recommended.

- Set distance Y as follows.

Proximity sensor (A)	Inductive	Magnetic
Y	0.3 ... 1.3 mm	min. 0.8 mm



- Evenly tighten screws 5.
- Comply with the permissible tightening torque (→ section 4).



The proximity sensor (A) can be finely adjusted at any time by shifting it in the slot of the sensor bracket 4.

- Repeat the settings for the second end position.
- Conduct a test run to check whether the proximity sensors (A) switch reliably.

4. Screw sizes and tightening torques M_A²⁾

DASI-Q11-...-A	2	[Nm]	5	[Nm]	8	8	[Nm]
16	M4x18	4.5	M5x8	6	M4x10	2.5	2
20	M5x25	8.5	M5x6	6			
25							
32	M6x30	12	M5x8	6	M5x8	2.5	3
35/40	M6x35	12	M5x10	2.5	3		
50	M8x40	20					
63	M10x55	40					

¹⁾ Y = from the bottom edge of the switch lug 7 to the upper edge of the sensor bracket 4

²⁾ Tolerances for non-toleranced tightening torques M_A: ± 10 %