

Sensorhalter DASI-B10-...

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

Bestimmungsgemäß dient der Sensorhalter DASI-B10-... dazu, induktive Näherungsschalter extern am Greifer HGRT zu befestigen.

- Wählen Sie bitte das entsprechende Zubehör aus unserem Katalog
→ www.festo.com/catalogue.

⚠ Warnung

Quetsch- bzw. Abschnegefahr durch das Verfahren der überstehenden Schaltnocke [6] über den Näherungsschalter (B).

- Verhindern Sie das Eingreifen in den Verfahrbereich der Schaltnocke [6] z. B. durch ein Schutzgitter.

→ Hinweis

Richtig eingestellt verbleibt ein Abstand $S = 0,1 \dots 1,5$ mm zwischen dem Näherungsschalter (B) und der Schaltnocke [6].

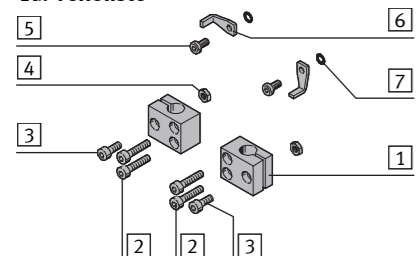
- Beachten Sie die technischen Daten der verwendeten Näherungsschalter (B) sowie die zugehörige Bedienungsanleitung.
- Vermeiden Sie eine Fremdbeeinflussung im Nahbereich der Näherungsschalter durch andere magnetische oder ferritische Teile als die Schaltnocke [6].

Schraubengrößen und Anziehdrehmomente M_A ¹⁾

| DASI-... | [2] | [Nm] | [3] | [Nm] | [4] | [Nm] | [5] | [Nm] |
|------------|-------|------|------|------|-----|---------------|------|------|
| B10-25-S8 | M3x14 | 1,2 | M3x8 | 1,2 | — | — | M3x6 | 1,2 |
| B10-40-S12 | M3x18 | 1,2 | — | — | M12 | ²⁾ | M4x8 | 2,9 |

1. DASI-B10-25-S8

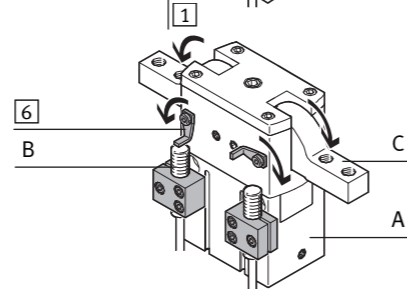
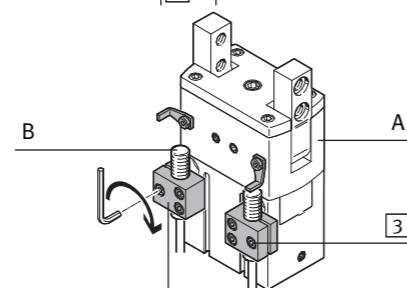
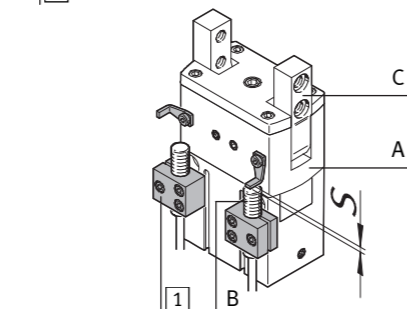
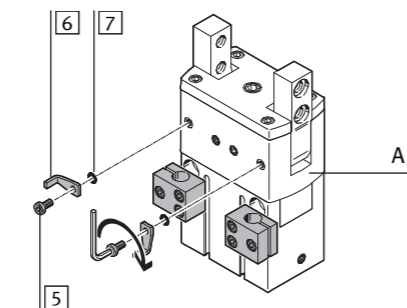
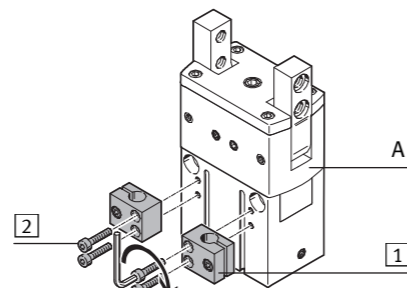
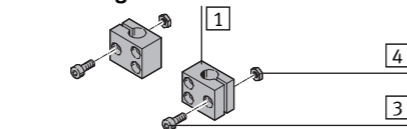
1a. Teileliste



- 1 Halter (2x)
- 2 Schraube (4x)
- 3 Schraube (2x)
- 4 Mutter (2x)
- 5 Schraube (2x)
- 6 Schaltnocke (2x)
- 7 Sicherungsscheibe (2x)

- (A) Greifer (1x)
HGRT-25/-32
- (B) Näherungsschalter (2x)
M8

1b. Montage



- Drehen Sie die Schrauben [3] und die Muttern [4] zunächst nur leicht in den Halter [1] ein.

- Befestigen Sie die Halter [1] mit den Schrauben [2].
- Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.
→ Tabelle

- Befestigen Sie die Schaltnocken [6] inklusive Sicherungsscheiben [7] mit den Schrauben [5].

Zum Abfragen beider Greifzustände, befestigen Sie die Schaltnocken [6] versetzt entsprechend Ihrem Öffnungswinkel (hier 90°).

- Bewegen Sie die Greiffinger (C) langsam auf und zu.
- Justieren Sie die Näherungsschalter (B) in den Haltern [1].
- Beachten Sie dazu das Einstellmaß $S = 0,1 \dots 1,5$ mm.

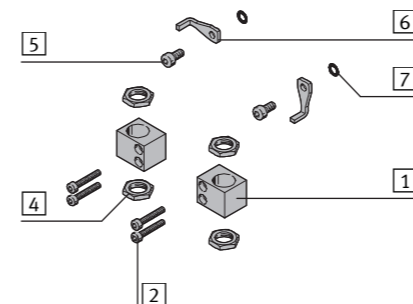
Nach der Justage:

- Befestigen Sie die Näherungsschalter (B) in den Haltern [1] mit den Schrauben [3].
- Halten Sie die zulässigen Anziehdrehmomente ein (→ Tabelle).

- Bewegen Sie die Greiffinger (C) langsam auf und zu.
- Prüfen Sie das sichere Schalten der Näherungsschalter (B).

2. DASI-B10-40-S12

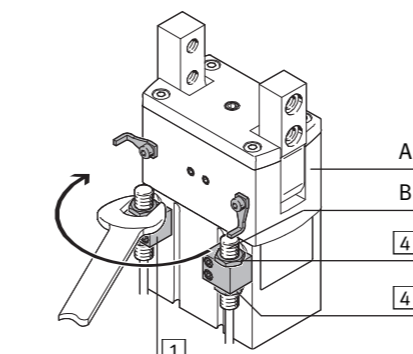
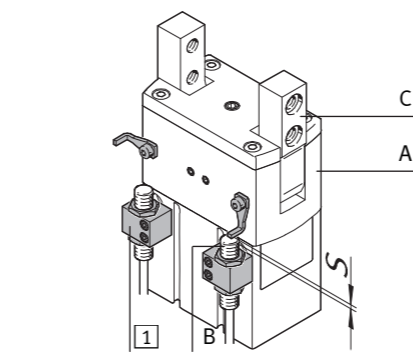
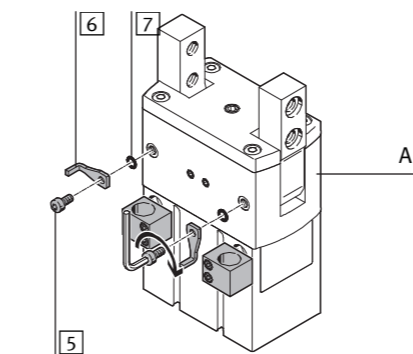
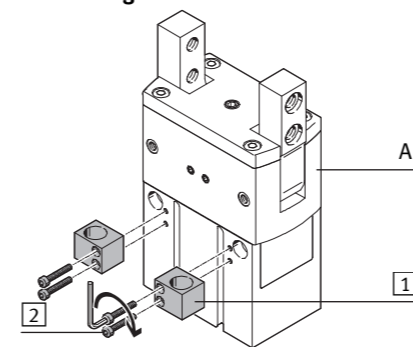
2a. Teileliste



- 1 Halter (2x)
- 2 Schraube (4x)
- 4 Mutter (4x)
- 5 Schraube (2x)
- 6 Schaltnocke (2x)
- 7 Sicherungsscheibe (2x)

- (A) Greifer (1x)
HGRT-40/-50
- (B) Näherungsschalter (2x)
M12

2b. Montage



- Befestigen Sie die Halter [1] mit den Schrauben [2].
- Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein.
→ Tabelle

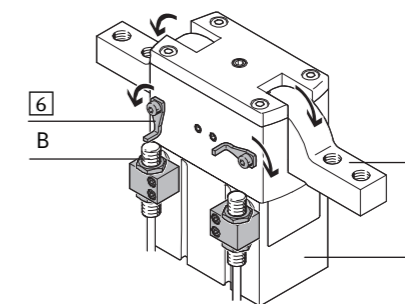
- Befestigen Sie die Schaltnocken [6] inklusive Sicherungsscheiben [7] mit den Schrauben [5].

Zum Abfragen beider Greifzustände, befestigen Sie die Schaltnocken [6] versetzt entsprechend Ihrem Öffnungswinkel (hier 90°).

- Bewegen Sie die Greiffinger (C) langsam auf und zu.
- Justieren Sie die Näherungsschalter (B) in den Haltern [1].
- Beachten Sie dazu das Einstellmaß $S = 0,1 \dots 1,5$ mm.

Nach der Justage:

- Befestigen Sie die Näherungsschalter (B) in den Haltern [1] mit den Muttern [4] (≙ 14).
- Halten Sie das zulässige Anziehdrehmoment ein (→ Tabelle).



- Bewegen Sie die Greiffinger (C) langsam auf und zu.
- Prüfen Sie das sichere Schalten der Näherungsschalter (B).

¹⁾ Toleranzen für nicht tolerierte Anziehdrehmomente M_A
 $M_A > 1$ Nm: $\pm 20\%$

²⁾ Es sind verschiedene Näherungsschalter mit unterschiedlichen Anziehdrehmomenten möglich, beachten Sie die zugehörige Bedienungsanleitung.

Sensor bracket DASI-B10-...

FESTO

Festo AG & Co. KG

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

The sensor bracket DASI-B10-... is intended for fastening inductive proximity sensors externally to the gripper HGRT.

- Please select the appropriate accessories from our catalogue
→ www.festo.com/catalogue.

Warning

- Danger of crushing or shearing from travel of the protruding trip cam [6] over the proximity sensor (B). Avoid reaching into the travel area of the trip cam [6], e.g. through a protective guard.

Note

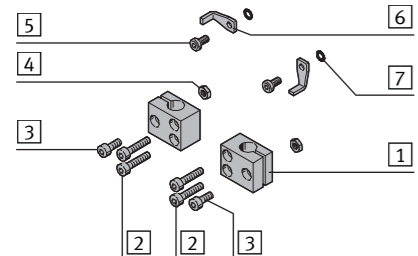
- If adjusted correctly, a space $S = 0.1 \dots 1.5$ mm remains between the proximity sensor (B) and the trip cam [6].
- Observe the technical data of the proximity sensors (B) used as well as the related operating instructions.
- Avoid external influence in the vicinity of the proximity sensors caused by magnetic or ferritic parts other than the trip cam [6].

Screw sizes and tightening torques M_A ¹⁾

| DASI-... | [2] | [Nm] | [3] | [Nm] | [4] | [Nm] | [5] | [Nm] |
|------------|-------|------|------|------|-----|---------------|------|------|
| B10-25-S8 | M3x14 | 1.2 | M3x8 | 1.2 | — | — | M3x6 | 1.2 |
| B10-40-S12 | M3x18 | 1.2 | — | — | M12 | ²⁾ | M4x8 | 2.9 |

1. DASI-B10-25-S8

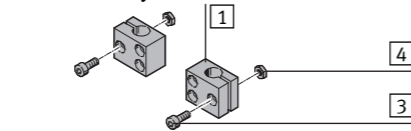
1a. Parts list



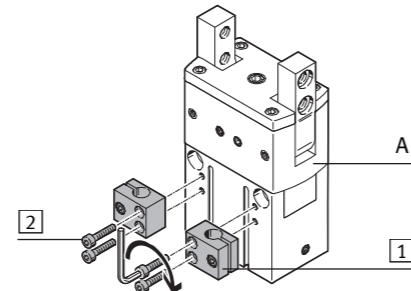
- [1] Retainer (2x)
- [2] Screw (4x)
- [3] Screw (2x)
- [4] Nut (2x)
- [5] Screw (2x)
- [6] Trip cam (2x)
- [7] Retaining washer (2x)

- (A) Gripper (1x)
HGRT-25/-32
- (B) Proximity sensor (2x)
M8

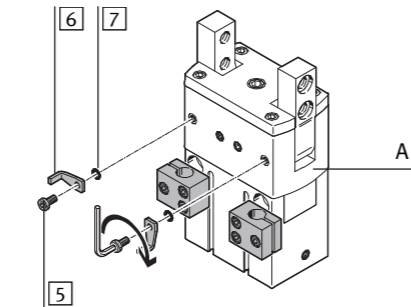
1b. Assembly



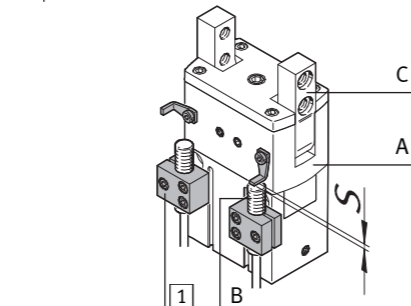
- Firstly, screw the screws [3] and nuts [4] just lightly into the retainer [1].



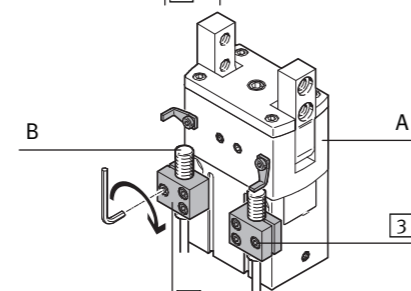
- Fasten the retainer [1] with the screws [2].
- Observe the permitted tightening torque.
→ Table



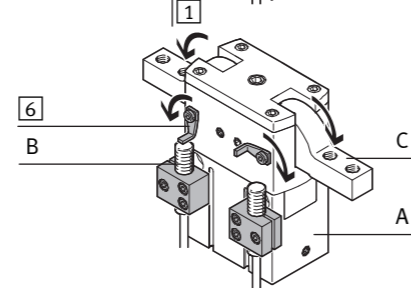
- Fasten the trip cams [6] including the retaining clips [7] with the screws [5].
- To sense both gripping conditions, attach the trip cams [6] by offsetting them according to the grippers' opening angle (here 90°).



- Slowly move the gripper finger (C) back and forth.
- Adjust the proximity sensors (B) in the retainers [1].
- Observe the adjustment dimension $S = 0.1 \dots 1.5$ mm.



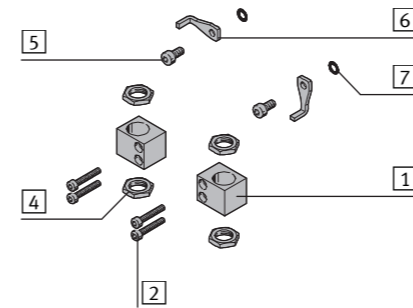
- After the adjustment:
- Fasten the proximity sensors (B) to the retainers [1] with the screws [3].
 - Observe the permitted tightening torque (→ Table).



- Slowly move the gripper finger (C) back and forth.
- Check that the connection of the proximity sensors (B) is secure.

2. DASI-B10-40-S12

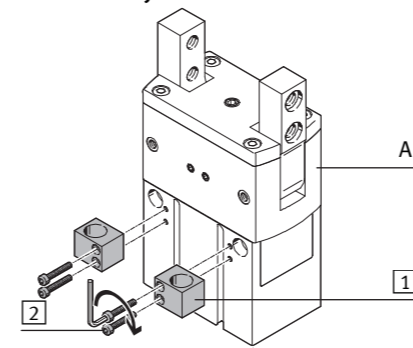
2a. Parts list



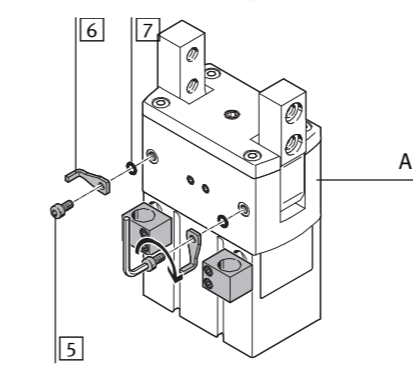
- [1] Retainer (2x)
- [2] Screw (4x)
- [4] Nut (4x)
- [5] Screw (2x)
- [6] Trip cam (2x)
- [7] Retaining washer (2x)

- (A) Gripper (1x)
HGRT-40/-50
- (B) Proximity sensor (2x)
M12

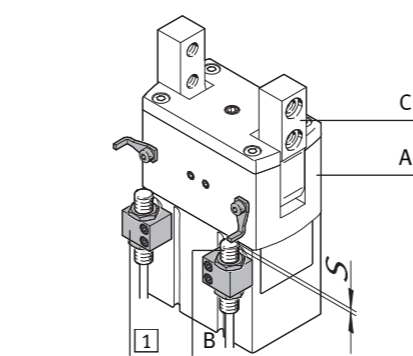
2b. Assembly



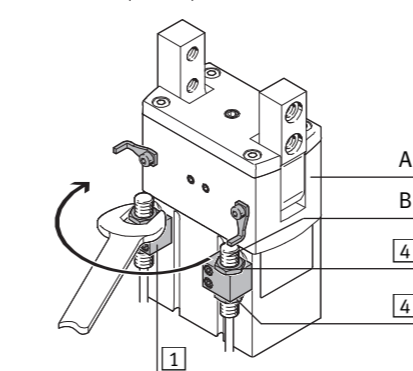
- Fasten the retainer [1] with the screws [2].
- Observe the permitted tightening torque.
→ Table



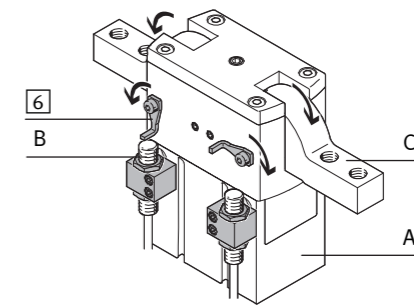
- Fasten the trip cams [6] including the retaining clips [7] with the screws [5].
- To sense both gripping conditions, attach the trip cams [6] by offsetting them according to the grippers' opening angle (here 90°).



- Slowly move the gripper finger (C) back and forth.
- Adjust the proximity sensors (B) in the retainers [1].
- Observe the adjustment dimension $S = 0.1 \dots 1.5$ mm.



- After the adjustment:
- Fasten the proximity sensors (B) to the retainers [1] with the nuts [4] (≈ 14).
 - Observe the permitted tightening torque (→ Table).



- Slowly move the gripper finger (C) back and forth.
- Check that the connection of the proximity sensors (B) is secure.

¹⁾ Tolerance for non-toleranced tightening torques M_A
 $M_A > 1$ Nm: $\pm 20\%$

²⁾ Various proximity switches with different tightening torques are possible; observe the related operating instructions.