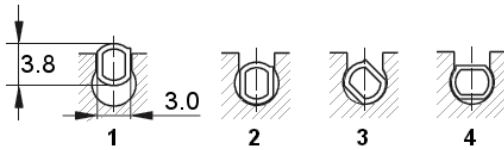
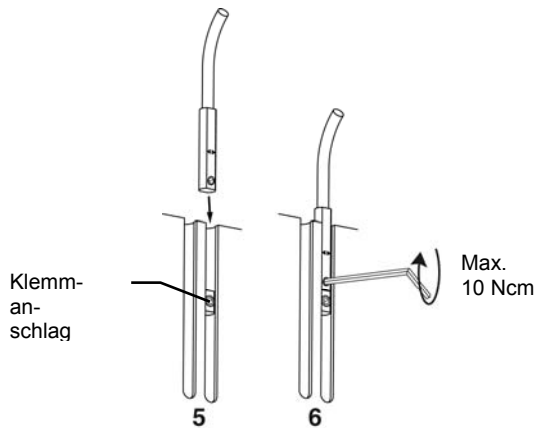


### Einbau des Sensors



- Sensor gem. Bild 1 bis 4 eindrehen.  
ODER
- Sensor axial in Nut einschieben bis Klemmanschlag (bei vielen SCHUNK Produkten bereits vorbereitet)



- Sensor mit Sechskantschlüssel fixieren.

### Hinweise

Der Anwender kann den Ein- und Ausschaltpunkt einer Position enger legen als im Automatik-Modus.

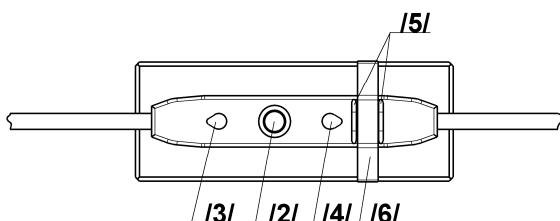
Der Ausschaltpunkt liegt enger am Schaltpunkt. Gleichzeitig nimmt die Störepfindlichkeit zu.

Im Modus mit der geringsten Hysterese kann ein Fehlsignal (z.B. Flackern oder verfrühtes Ausschalten.) verhindert werden, wenn der Sensor vor allen Störungen geschützt wird (z.B. durch Abschirmung). Häufige Störgrößen sind z.B. Temperaturänderung und elektromagnetische Einflüsse.

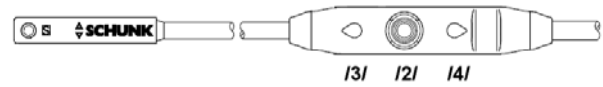
SCHUNK kann in der kleinsten Hysterese-Einstellung eine EMV-Konformität nicht mehr garantieren.

### Tipp

Zur Entlastung des Kabels sollte die Elektronik mit Kabelbindern (Pos. /6/) fixiert werden. Für die Fixierung befinden sich Rippen (Pos. /5/) auf der Elektronik. (siehe nachfolgendes Bild)



### Einstellung der Schaltpunkte (Automatik-Modus)



#### Aktion

1. Taster (Pos. /2/) 2 Sek. lang gedrückt halten.
2. Greifer in Stellung 1 bringen. (z.B. „Auf“)
3. Taster kurz drücken.
4. Greifer in Stellung 2 bringen.
5. Taster kurz drücken.
6. Fertig.

#### Info

- Nach 2 Sek. Blinkt LED 1 (Pos. /3/)
- LED 1 leuchtet und LED 2 (Pos. /4/) blinkt
- LED 1 sollte ausgehen, sobald Schaltpunkt 1 verlassen wird.
- LED 2 leuchtet

#### Hinweis

Die Hysterese zu den beiden Schaltpunkten wird vom System entsprechend des Magnetfeldes eingestellt.

### Hysterese-Einstellung

Die Hysterese-Einstellung ist für die manuelle Anpassung der Schaltpunkte. (nur bei Bedarf)

Im Falle, dass nach „der Einstellung der Schaltpunkte“ die vom Sensor ermittelte Hysterese zu groß oder zu klein ist, kann diese wie folgt korrigiert werden.

#### Aktion

1. Taster (Pos. /2/) 5 Sek. lang drücken.
2. Taster loslassen.
3. Greifer in Stellung „Ausschaltpunkt für Schaltpunkt 1“ bringen.
4. Taster (Pos. /2/) kurz drücken.
5. Greifer in Stellung „Ausschaltpunkt für Schaltpunkt 2“ bringen.
6. Taster (Pos. /2/) kurz drücken.
7. Fertig.

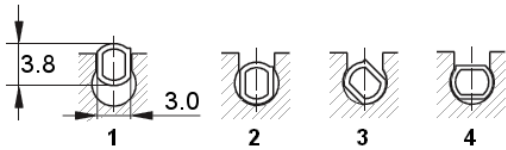
#### Info

- LED 1 (Pos. /3/) blinkt von Sek. 2 bis Sek. 5
- LED 1 geht aus nach 5 Sek.
- LED 1 blinkt 2x
- LED 2 blinkt 2x

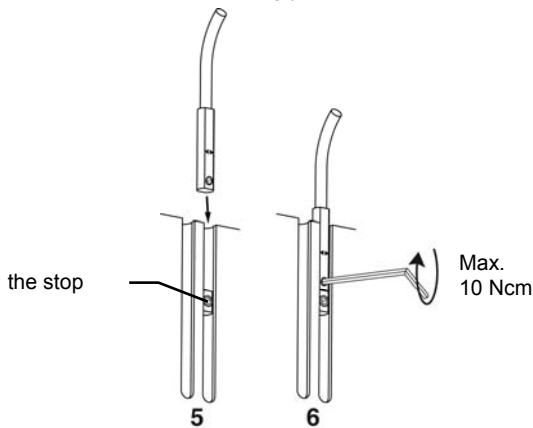
Der Sensor verhindert automatisch bei der Hysterese-Einstellung eine zu kleine Hysterese.

Die geringste sicher zu detektierende Hubdifferenz ist  $\leq 10\%$  vom Nennhub.

**Installation of sensor**



- Turn in the sensor as illustrated on picture 1 to 4. OR
- Push the sensor axially into the slot until it contacts the stop (many SCHUNK products are equipped correspondingly)



- and fix the sensor with an Allen wrench.

**Remarks**

The user can set the switching and triggering points of each position a little bit closer than for the automatic mode.

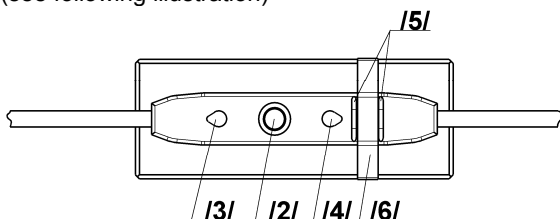
The triggering point is closer to the switching point. At the same time the susceptibility to trouble and damage increases.

In the mode of the lowest hysteresis, an error signal (such as jitter or untimely switch off.) can be avoided, if the sensor is protected against all types of disturbances (i.e. by shielding). Frequent types of disturbances are change in temperature and electro-magnetic influences.

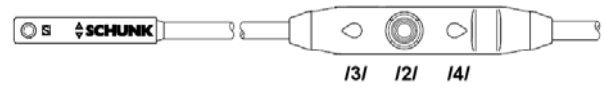
Within the closest fine-teach mode, SCHUNK cannot guarantee EMC-compatibility any more.

**Hint**

Please use a cable clip (Item /6/) for pull relief. There are ribs (Pos. /5/) for fixing them. (see following illustration)



**Setting up the switching points (automatic mode)**



**Operation**

1. Keep the button (Item /2/) pressed for 2 seconds.
2. Move the gripper into position 1. (e.g. „open“)
3. Press the button briefly.
4. Move the gripper into position 2.
5. Press the button briefly.
6. Ready.

**Information**

- after 2 seconds LED 1 (item /3/) is flashing
- LED 1 lights up and LED 2 (Item /4/) is flashing
- LED 1 should turn out as soon as the switching point 1 is left.
- LED 2 lights up.

**Remark**

The hysteresis to both switching points will be adjusted automatically corresponding to the characteristics of the magnetic field.

**Adjusting the hysteresis (hysteresis adjustment)**

The hysteresis adjustment is used for the manual adjustment of the switching points. (if necessary)

In case that the hysteresis automatically determined by the sensor should be too high or too low after “the adjustment of the switching points”, you may correct the value as follows.

**Operation**

1. Press the button (Item /2/) briefly.
2. Release the button.
3. Put the gripper to position „switch-off point of switching point 1“.
4. Push the button (Item /2/) briefly.
5. Put the gripper to “switch-off position 2”.
6. Press the button (Item /2/) briefly.
7. Ready.

**Information**

- LED 1 (item /3/) will flash up after 2 seconds and will stop after 5 seconds.
- LED 1 will light up twice
- LED 2 will light up twice

The sensor avoids a too small hysteresis during hysteresis adjustment.

The lowest securely detectable difference in stroke is ≤10 % of the nominal stroke.