

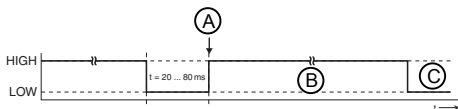
## Reflexions-Lichttaster mit Teach

**HT3C.3**

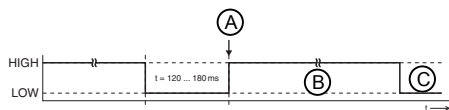
**HT3C.S3**



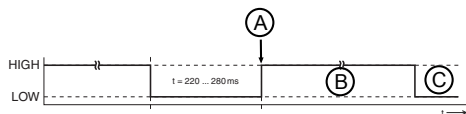
**1**



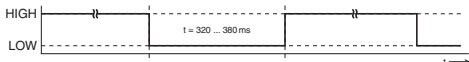
**2**



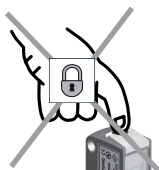
**3**



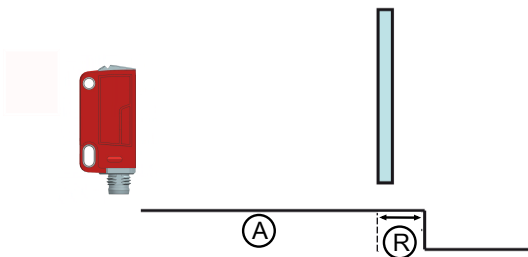
**4**



**5**



6



### Sensoreinstellung (Teach) über Teach-Taste

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit einem Schaltausgang (SSC1) verfügbar.

Der Schaltpunkt (SP1) des Sensors ist bei der Auslieferung auf 150 mm eingestellt.

Geräte mit kleinem Lichtfleck (HT3C.S3) sind bei der Auslieferung auf 80 mm eingestellt.

<b>(1) 1-Punkt Teach von SSC1 mit knapper Reserve</b>		<b>(2) 1-Punkt Teach von SSC1 mit mittlerer Reserve (ca. 5 %)</b>	
Positionieren Sie das zu teachende Objekt.			
1	Teach-Taste solange drücken (2 ... 7 s) bis die gelbe und grüne LED gleichzeitig blinken.	1	Teach-Taste solange drücken (7 ... 12 s) bis die gelbe und die grüne LED abwechselnd blinken.
2	Teach-Taste loslassen – fertig!	2	Teach-Taste loslassen – fertig!
Bei diesem Teach wird die Schallentfernung so eingestellt, dass das Objekt, das sich während des Teaches im Strahlengang befindet, mit knapper Reserve erkannt wird. Als Reserve R wird der Zuschlag bezeichnet, um den die Tastweite gegenüber der Distanz zum Teachobjekt vergrößert wird. Es werden also alle Objekte bis etwas über die Distanz des geteachten Objekts hinaus erkannt.		Bei diesem Teach wird die Schallentfernung so eingestellt, dass das Objekt, das sich während des Teaches im Strahlengang befindet, mit mittlerer Reserve (ca. 5 %) erkannt wird. Als Reserve R wird der Zuschlag bezeichnet, um den die Tastweite gegenüber der Distanz zum Teachobjekt vergrößert wird. Es werden also alle Objekte bis etwas über die Distanz des geteachten Objekts hinaus erkannt.	
<b>(3) Schaltverhalten einstellen (Hell-/Dunkelschaltung)</b>			
Bei Aktivierung der Funktion wird der Schaltausgang gegenüber dem zuvor eingestellten Zustand invertiert.			
1	Teach-Taste länger als 12 s drücken bis nur die grüne LED blinkt.		
2	Teach-Taste loslassen.		
3	Die grüne LED blinkt noch zwei Sekunden. Verhalten der gelben LED während des Nachblinkens der grünen LED: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gelbe LED EIN: Schaltausgang jetzt hellerschaltend (Ausgang aktiv bei Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs)</li> <li>– Gelbe LED AUS: Schaltausgang jetzt dunkelschaltend (Ausgang aktiv bei keinem Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs)</li> </ul>		
Geräte-Einstellungen werden ausfallsicher gespeichert.			

## HINWEIS



Das Verhalten der gelben LED ist abhängig von der Einstellung des Schaltverhaltens von SSC1 und zeigt im Normalbetrieb immer die Lichtstrecke an.

### Sensoreinstellung (Teach) über Teach-Taste (SSC1 und SSC2)

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit zwei Schaltausgängen SSC1 und SSC2 verfügbar.

- Geräte mit Warnausgang besitzen nur einen teachbaren Schaltausgang SSC1.
- Die Schaltpunkte SP1 und SP2 des Sensors sind bei der Auslieferung auf 150 mm eingestellt.
- Geräte mit kleinem Lichtfleck (HT3C.S3) sind bei der Auslieferung auf 80 mm eingestellt.

<b>(1) 1-Punkt Teach von SSC1 mit knapper Reserve</b>		<b>(2) 1-Punkt Teach von SSC2 mit knapper Reserve</b>	
Positionieren Sie das zu teachende Objekt.			
1	Teach-Taste solange drücken (2 ... 7 s) bis die gelbe und grüne LED gleichzeitig blinken.	1	Teach-Taste solange drücken (7 ... 12 s) bis die gelbe und die grüne LED abwechselnd blinken.
2	Teach-Taste loslassen – fertig!	2	Teach-Taste loslassen – fertig!
Bei diesem Teach wird die Schallentfernung so eingestellt, dass das Objekt, das sich während des Teaches im Strahlengang befindet, mit knapper Reserve erkannt wird. Als Reserve R wird der Zuschlag bezeichnet, um den die Tastweite gegenüber der Distanz zum Teachobjekt vergrößert wird. Es werden also alle Objekte bis etwas über die Distanz des geteachten Objekts hinaus erkannt.		Bei diesem Teach wird die Schallentfernung so eingestellt, dass das Objekt, das sich während des Teaches im Strahlengang befindet, mit knapper Reserve erkannt wird. Als Reserve R wird der Zuschlag bezeichnet, um den die Tastweite gegenüber der Distanz zum Teachobjekt vergrößert wird. Es werden also alle Objekte bis etwas über die Distanz des geteachten Objekts hinaus erkannt.	

### (3) Schaltverhalten einstellen (Hell-/Dunkelschaltung)

Bei Aktivierung der Funktion werden Schaltausgänge gegenüber dem zuvor eingestellten Zustand invertiert.

- 1 Teach-Taste länger als 12 s drücken bis nur die grüne LED blinkt.
- 2 Teach-Taste loslassen.
- 3 Die grüne LED blinkt noch zwei Sekunden.  
Verhalten der gelben LED während des Nachblinkens der grünen LED:
  - Gelbe LED EIN: Schaltausgang jetzt hellerschaltend (Ausgang aktiv bei Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs)
  - Gelbe LED AUS: Schaltausgang jetzt dunkelschaltend (Ausgang aktiv bei keinem Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs)

Geräte-Einstellungen werden ausfallsicher gespeichert.

#### HINWEIS



Die gelbe LED zeigt lediglich das Schaltverhalten von SSC1 und ist abhängig von der Einstellung des Schaltverhaltens. Im Normalbetrieb zeigt sie immer die Lichtstrecke an.

## 1

### Teach-Schaltpunkt SSC1 mit knapper Reserve

- A Teach Schaltpunkt SSC1 (mit knapper Reserve) wird ausgeführt
- B Teach-Taste ist verriegelt
- C Teach-Taste wieder bedienbar

## 2

### Teach-Schaltpunkt SSC1 mit mittlerer Reserve

- A Teach Schaltpunkt SSC1 (mit mittlerer Reserve) wird ausgeführt
- B Teach-Taste ist verriegelt
- C Teach-Taste wieder bedienbar

## 3

### Dunkelschaltende Logik

Schaltausgang dunkelschaltend, d. h. Ausgang aktiv, wenn sich kein Objekt im eingestellten Tastbereich des Sensors befindet.

**4****Hellschaltende Logik**

Schaltausgang hellschaltend, d. h. Ausgang aktiv, wenn sich ein Objekt im eingestellten Tastbereich des Sensors befindet.

**5****Verriegelung der Teach-Taste über Teach-Eingang**

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit Ausprägung HT3C.../...T... (Teach-Eingang über Pin 2) verfügbar.

Ein statisches high-Signal ( $\geq 20$  ms) am Teach-Eingang verriegelt bei Bedarf die Teach-Taste am Sensor, so dass keine manuelle Bedienung erfolgen kann (z. B. Schutz vor Fehlbedienung oder Manipulation).

Ist der Teach-Eingang unbeschaltet oder liegt ein statisches low-Signal an, ist die Taste entriegelt und kann frei bedient werden.

**6**

A Eingestellte Tastweite

R Reserve