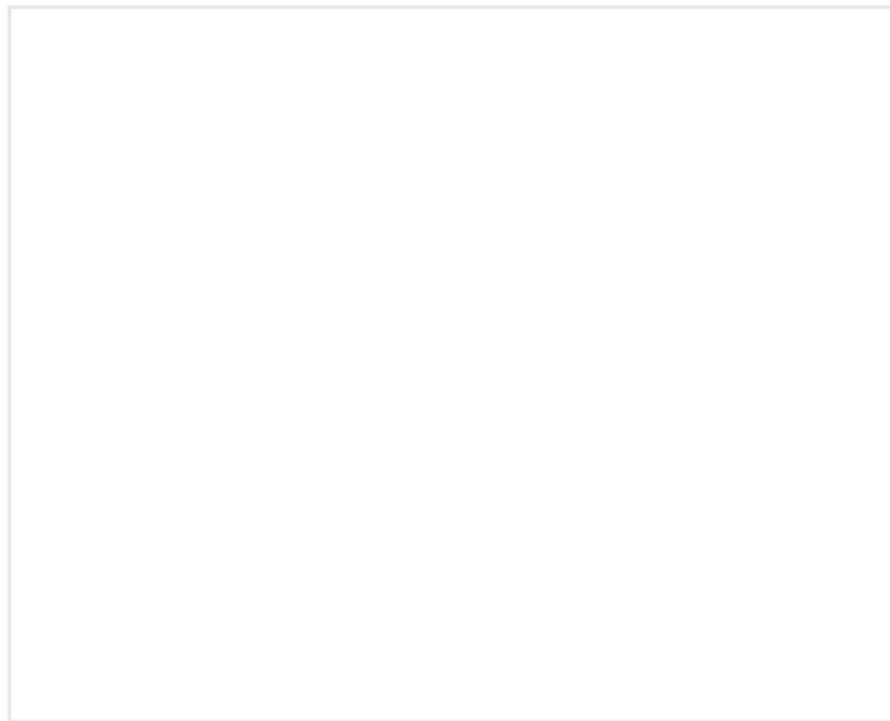


## Dynamischer Referenz Taster

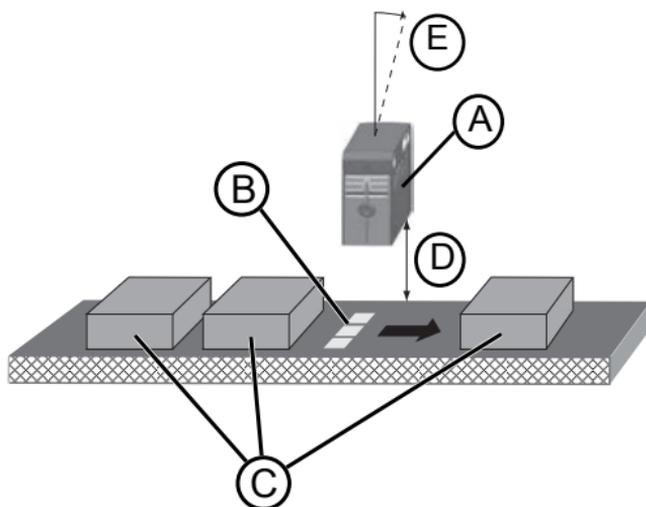
**DRT33C.R**

**DRT35C.R**

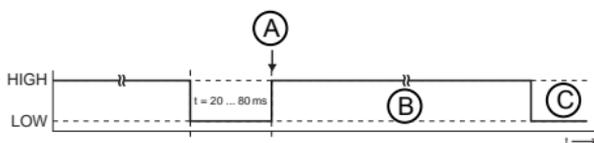
We reserve the right to make changes – 2024/05/08 – 50151118



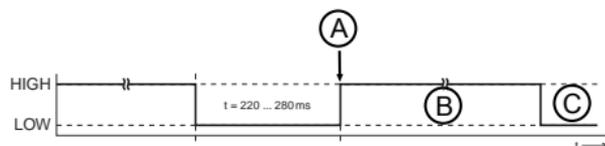
## 1

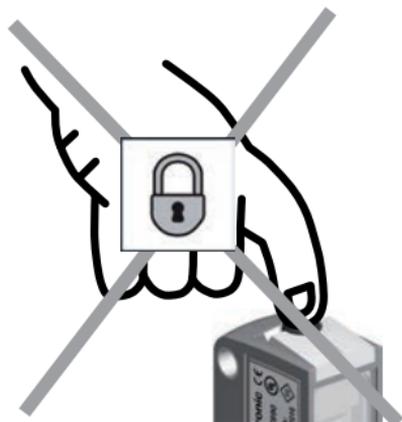


## 2



## 3





## Montage des Sensors

### 1

Der Sensor verwendet drei parallel angeordnete Lichtflecke (Spots). Für die beste Objektdetektion sollten alle drei Lichtflecke auf dem zu detektierenden Objekt liegen. So wird der maximale Unterschied in der Lichtstärke zwischen Transportband und Objekt erreicht.

A	Sensor DRT33C.R, DRT35C.R
B	Lichtflecke
C	Objekte
D	400 mm (maximal 450 mm) Abstand zwischen Sensor und Transportband
E	Leichte Schrägstellung 5° ... 7°

Wenn Sie ein Transportband mit einem Glanzgrad verwenden, empfehlen wir, den Sensor leicht schräg zu stellen (5° - 7°), damit die Glanzreflexion nicht auf das Empfangselement trifft (Distanzänderung beachten!)

### Sensoreinstellung (Teach) über Teach-Taste

Der Sensor arbeitet mit dem Transportband als dynamische Referenz. Nach der Inbetriebnahme des Sensors muss daher unbedingt ein Teach auf das Transportband durchgeführt werden. Der Lichtfleck darf hierbei nicht komplett in einer Lücke liegen.

Der Sensor erkennt nun alle Objekte, die nicht dem Band entsprechen. Wenn Objekt und Band sich farblich sehr ähnlich sind empfehlen wir den Sensitive-Teach-Modus. Das Detektionsverhalten wird optimiert, wenn der Sensor näher am Band montiert wird.

## (1) Robuster Teach (hohe Toleranz)

Zuverlässige Detektion der meisten Objekte auf einem verschmutzten Transportband.

Lichtstrecke vor dem Teachen freimachen!

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Teach-Taste so lange drücken (2 ... 7 s) bis die gelbe und grüne LED gleichzeitig blinken. |
| 2 | Teach-Taste loslassen – fertig!  |

## (2) Sensitiv-Teach (hohe Empfindlichkeit)

Zuverlässige Detektion von hochglänzenden oder teiltransparenten Objekten auf dem Transportband (z. B. metallisch glänzende Objekte, milchig-transparente Umverpackungen). Das Transportband weist nur geringe Verschmutzungen oder Inhomogenitäten auf.

Lichtstrecke vor dem Teachen freimachen!

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Teach-Taste so lange drücken (7 ... 12 s) bis die gelbe und grüne LED abwechselnd blinken. |
| 2 | Teach-Taste loslassen – fertig!  |

### Nach dem Teach

Der Sensor ist nun auf das Transportband eingelernt. Kontinuierlich stärker werdende Verschmutzungen auf dem Transportband können bis zu einem gewissen Grad ausgeglichen werden.

Einzelne Objekte führen ab der ersten sichtbare Kante bis zum Wiederaustritt zum Aktivieren des Schaltausgangs.

Geräte-Einstellungen werden ausfallsicher gespeichert.

### HINWEIS



Die Detektionsrate des Sensors ist bei einem kurzen Arbeitsabstand am besten.

- ↪ Überprüfen Sie zunächst, dass der Abstand zum Objekt möglichst klein gehalten ist.
- ↪ Wechseln Sie zum Sensitiv-Teach-Modus, wenn dies nicht zu dem gewünschtem Ergebnis führt.

**HINWEIS****Sensor neu teachen!**

Der Sensor muss in den folgenden Fällen neu geteacht werden:

- ↪ Der Abstand zum Transportband hat sich geändert.
- ↪ Das Transportband ist über die Zeit stark verschmutzt.
- ↪ Das Transportband wird ausgetauscht.

**Sensoreinstellung (Teach) über Teach-Eingang (Pin 2)**

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit Ausprägung DRT33C.3R/LT ..., DRT35C.3R/LT ... verfügbar.

**2****Robuster Teach (hohe Toleranz)**

- A Robuster Teach (hohe Toleranz) wird ausgeführt.
- B Teach-Taste ist verriegelt.
- C Teach-Taste ist wieder bedienbar.

**3****Sensitiv-Teach (hohe Empfindlichkeit)**

- A Sensitiv-Teach (hohe Empfindlichkeit) wird ausgeführt.
- B Teach-Taste ist verriegelt.
- C Teach-Taste ist wieder bedienbar.

**Verriegelung der Teach-Taste über Teach-Eingang****4**

Diese Geräteeinstellung ist nur für Sensoren mit Ausprägung DRT33C.3R/LT ..., DRT35C.3R/LT ... (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.