

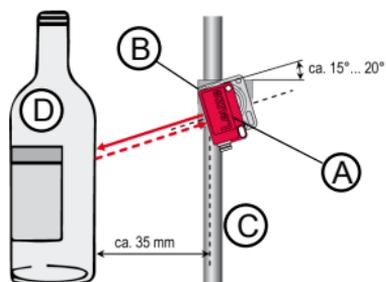
## Etikettensensor

We reserve the right to make changes – 2019/09/24 – 50142030

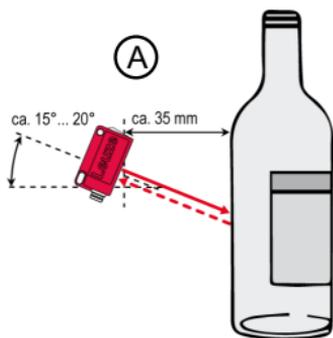
### HT3CI



**1**



**2**



## **Einbau und Einstellung**

Die Angaben zum Einbau und zur Einstellung des Etikettensensors berücksichtigen eine typische Anwendung zur Erkennung des Etiketts auf einem transparenten Behälter, z. B. Mineralwasser in einer Glas- oder PET Flasche mit Papierenetikett.

- Besonders starken Einfluss auf die Funktion haben Farbe und Oberflächenstruktur des Behälters, der Behälterinhalt, die geometrische Anordnung des Etikettensensors (Winkel zur Horizontalen sowie Abstand zwischen Etikettensensor und Behälter) und in besonderem Maße das Etikett.
- Der Etikettensensor wertet Signalunterschiede zwischen der blanken Behälteroberfläche und der Etikettoberfläche aus. Bei deutlichen Signalunterschieden zwischen der Behälteroberfläche und der Etikettoberfläche arbeitet der Etikettensensor sehr robust. Ein überwiegend weißes Papierenetikett auf einer weißen PET Milchflasche kann aber aufgrund des geringen Signalunterschieds u. U. nicht detektiert werden.

Ändern Sie bei Problemen im Betrieb immer nur einen Parameter und beobachten Sie die Auswirkung der Maßnahme. Folgende Veränderungsmaßnahmen können notwendig sein:

- Empfindlichkeit über Bedienelement (Mehrgang-Spindel) einstellen
- Winkel zur Horizontalen verkleinern oder vergrößern
- Abstand Etikettensensor-Behälter verkleinern oder vergrößern

## **Montagehinweise**

- ↪ Richten Sie den Etikettensensor unter einem Winkel von ca. 15 ° ... 20 ° gegen die Horizontale aus.
- ↪ Verwenden Sie möglichst das Montagesystem BTU 200M-D12 (Art.-Nr. 50117255).

# 1

- A** HT3CI Etikettensensor
- B** Montagessystem BTU 200M-D12
- C** Rundstange  $\varnothing 12$  mm
- D** Behälter

## **Einstellung und Justage**

- ↪ Montagessystem BTU 200M-D12 (B) ohne Etikettensensor auf die Rundstange (C) schieben. Beide Schrauben leicht anziehen.
- ↪ Befestigungsplatte des Montagessystems ca. 15 ° ... 20 ° schräg stellen.
- ↪ Etikettensensor (A) so ausrichten, dass der Lichtaustritt zentrisch auf den Behälter (D) trifft.
- ↪ Beide Schrauben am Montagessystem fest anziehen.
- ↪ Etikettensensor (A) an der Befestigungsplatte des Montagessystems (B) festschrauben.
- ↪ Abstandsmaß ca. 35 mm und Einstellung des Etikettensensors prüfen.

## Etikettensensor einstellen

### 2

#### A Etikettensensor ausrichten

Der Etikettensensor wertet den Signalunterschied zwischen einer freien Glasoberfläche (spekulare Reflexion) und einer Oberfläche mit Etikett (diffuse Reflexion) aus. Zur optimalen Anpassung an die Verhältnisse kann die Empfindlichkeit des Etikettensensors über das Bedienelement eingestellt werden.

Anwendung (typisch)	Deutlicher Signalunterschied zwischen der freien Glasfläche und der Etikettenfläche, z. B. Papiretikett	Geringer Signalunterschied zwischen der freien Glasfläche und der Etikettenfläche, z. B. Folietikett.
Einstellung über Bedienelement	Bedienelement (Mehrgang-Spindel) am Gerät fein drehen, bis die gelbe LED nicht mehr leuchtet.	
Beobachtung	Nach der Einstellung ist der Etikettensensor stabil AUS und zeigt keine Fehlschaltungen auf der blanken Glasoberfläche ohne Etikett. Wird das Etikett in den Erfassungsbereich des Etikettensensors gedreht, detektiert der Etikettensensor das Etikett über die gesamte Länge des Etiketts.	

#### HINWEIS



#### Vorgehen bei Fehlschaltungen auf der Glasoberfläche!

-  Einstellvorgang wiederholen.
-  Prüfen, ob mit einer leicht geänderten Schrägstellung des Etikettensensors ein stabiles Schaltverhalten erreicht wird.