

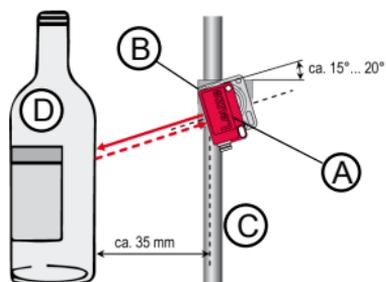
## Sensor de etiquetas

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

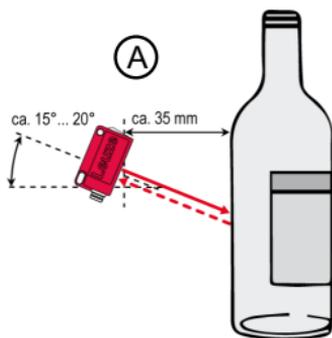
### HT3CI



**1**



**2**



## Montaje y ajuste

Los datos sobre el montaje y el ajuste del sensor de etiquetas tienen en cuenta una aplicación típica para detectar la etiqueta sobre un recipiente transparente, p. ej. agua mineral en una botella de vidrio o PET con etiqueta de papel.

- El color y la estructura de la superficie del recipiente, el contenido, la disposición geométrica del sensor de etiquetas (ángulo respecto a la horizontal así como distancia entre sensor de etiquetas y recipiente) y, sobre todo, el tamaño de la etiqueta influyen especialmente en la función.
- El sensor de etiquetas evalúa las diferencias en las señales entre la superficie desnuda del recipiente y la superficie de las etiquetas. Cuando hay claras diferencias en las señales entre la superficie del recipiente y la superficie de las etiquetas, el sensor de etiquetas opera de un modo muy fiable. Pero, entre otros casos, una etiqueta de papel predominantemente blanca sobre una botella de leche de PET blanca no puede detectarse debido a la pequeña diferencia de señal.

Si hay problemas durante el funcionamiento, cambie siempre únicamente un parámetro y observe el efecto de la medida aplicada. Pueden ser necesarias las siguientes medidas modificadoras:

- Ajustar sensibilidad vía elemento de uso (potenciómetro múltiple)
- Reducir o aumentar el ángulo respecto a la horizontal
- Reducir o aumentar la distancia entre el sensor de etiquetas y el recipiente

## Indicaciones para el montaje

- ↪ Alinee el sensor de etiquetas con un ángulo de aprox.  $15^\circ \dots 20^\circ$  con respecto a la horizontal.
- ↪ A ser posible, utilice el sistema de montaje BTU 200M-D12 (código 50117255).

# 1

- A** Sensor de etiquetas HT3CI
- B** Sistema de montaje BTU 200M-D12
- C** Varilla  $\varnothing 12$  mm
- D** Contenedor

## Ajuste y alineación

- ↪ Desplazar el sistema de montaje BTU 200M-D12 (B) sin sensor de etiquetas por la varilla (C). Apretar un poco ambos tornillos.
- ↪ Inclinarse placa de fijación del sistema de montaje aprox.  $15^\circ \dots 20^\circ$ .
- ↪ Alinear el sensor de etiquetas (A) de modo que la salida de luz incida centrada sobre el recipiente (D).
- ↪ Apretar firmemente ambos tornillos en el sistema de montaje.
- ↪ Apretar firmemente el sensor de etiquetas (A) en la placa de fijación del sistema de montaje (B).
- ↪ Comprobar la distancia de aprox. 35 mm y el ajuste del sensor de etiquetas.

## Ajustar el sensor de etiquetas

### 2

#### A Alinear el sensor de etiquetas

El sensor de etiquetas evalúa la diferencia de señal entre una superficie de vidrio libre (reflexión especular) y una superficie con etiqueta (reflexión difusa). Para el ajuste óptimo a las condiciones, la sensibilidad del sensor de etiquetas se puede ajustar vía el elemento de uso.

Aplicación (típica)	Diferencia de señal grande entre la superficie de vidrio libre y la superficie de etiqueta, p. ej. etiqueta de papel	Diferencia de señal pequeña entre la superficie de vidrio libre y la superficie de etiqueta, p. ej. etiqueta de lámina.
Ajuste vía elemento de uso	Girar suavemente el elemento de uso (potenciómetro múltiple) en el equipo hasta que el LED amarillo no luzca más.	
Observación	Tras el ajuste, el sensor de etiquetas está apagado estable y no muestra conmutaciones erróneas en la superficie de vidrio desnuda sin etiqueta. Si se gira la etiqueta en el campo de detección del sensor de etiquetas, el sensor de etiquetas la detecta en toda su longitud.	

#### NOTA



#### ¡Procedimiento a seguir en caso de conmutaciones erróneas en la superficie de vidrio!

- ↪ Repetir ajuste.
- ↪ Comprobar si se logra un comportamiento de conmutación estable inclinando ligeramente el sensor de etiquetas.