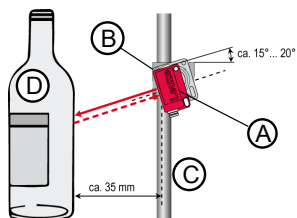


Sensore per etichette

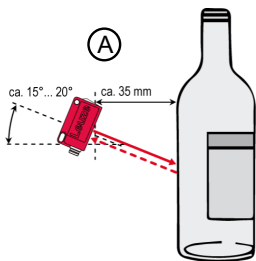
HT3CI



1



2



Montaggio e impostazione

I dati per il montaggio e per l'impostazione del sensore per etichette tengono conto di un'applicazione tipica per il riconoscimento dell'etichetta su un contenitore trasparente, ad es. acqua minerale in una bottiglia di vetro o PET con etichetta di carta.

- Un effetto particolarmente marcato sul funzionamento è prodotto dal colore e dalla struttura superficiale del contenitore, dal contenuto del contenitore, dalla disposizione geometrica del sensore per etichette (angolo rispetto all'orizzontale e distanza fra sensore per etichette e contenitore) e, in misura particolare, dall'etichetta.
- Il sensore per etichette analizza le differenze di segnale tra la superficie nuda del contenitore e la superficie dell'etichetta. In caso di chiare differenze di segnale tra la superficie del contenitore e la superficie dell'etichetta, il sensore per etichette lavora in modo molto affidabile. Tuttavia, un'etichetta di carta prevalentemente bianca su una bottiglia in PET bianca e piena di latte potrebbe non essere rilevata a causa della minima differenza di segnale.

In caso di problemi durante il funzionamento, cambiare sempre un solo parametro e osservare gli effetti dell'intervento. Possono rendersi necessarie le seguenti operazioni di modifica:

- Impostare la sensibilità tramite l'elemento di regolazione (potenziometro multigiro)
- Riduzione o ingrandimento dell'angolo rispetto all'orizzontale
- Riduzione o aumento della distanza fra sensore per etichette e contenitore

Istruzioni di montaggio

- ↳ Allineare il sensore per etichette con un angolo di ca. 15 ° ... 20 ° rispetto all'orizzontale.
- ↳ Utilizzare possibilmente il sistema di montaggio BTU 200M-D12 (cod. art. 50117255).

1

- A** Sensore per etichette HT3CI
- B** Sistema di montaggio BTU 200M-D12
- C** Barra tonda $\varnothing 12$ mm
- D** Contenitore

Impostazione e regolazione

- ↳ Spingere il sistema di montaggio BTU 200M-D12 (B) senza sensore per etichette sulla barra tonda (C). Serrare leggermente entrambe le viti.
- ↳ Inclinare la piastra di fissaggio del sistema di montaggio con un angolo di circa 15 ° ... 20 °.
- ↳ Allineare il sensore per etichette (A) in modo tale che l'uscita del fascio incida centralmente sul contenitore (D).
- ↳ Serrare entrambe le viti sul sistema di montaggio.
- ↳ Avvitare il sensore per etichette (A) alla piastra di fissaggio del sistema di montaggio (B).
- ↳ Controllare la misura della distanza di ca. 35 mm e l'impostazione del sensore per etichette.

Impostare il sensore per etichette

2

A Allineare il sensore per etichette



Il sensore per etichette analizza la differenza di segnale fra una superficie in vetro libera (a riflessione speculare) e una superficie con etichetta (a riflessione diffusa). Per un adattamento ottimale alle condizioni, la sensibilità del sensore di etichette può essere impostata tramite l'elemento di regolazione.

Applicazione (tipica)	Notevole differenza di segnale fra la superficie in vetro libera e la superficie con etichetta, ad es. etichetta di carta.	Ridotta differenza di segnale fra la superficie in vetro libera e la superficie con etichetta, ad es. etichetta in pellicola.
Impostazione tramite elemento di regolazione	Ruotare con precisione l'elemento di regolazione (potenziometro multigiro) sull'apparecchio fino a quando il LED giallo non si illumina più.	
Osservazione	Dopo la regolazione, il sensore per etichette è stabile su OFF e non mostra commutazioni errate sulla superficie in vetro nuda senza etichetta. Se l'etichetta viene ruotata nel campo di rilevamento del sensore per etichette, il sensore per etichette rileva l'etichetta sull'intera lunghezza della stessa.	

AVVISO



Procedura in caso di commutazioni errate sulla superficie in vetro!

-  Ripetere il processo di regolazione.
-  Controllare se è possibile ottenere un comportamento di commutazione stabile con una leggera variazione dell'inclinazione del sensore per etichette.