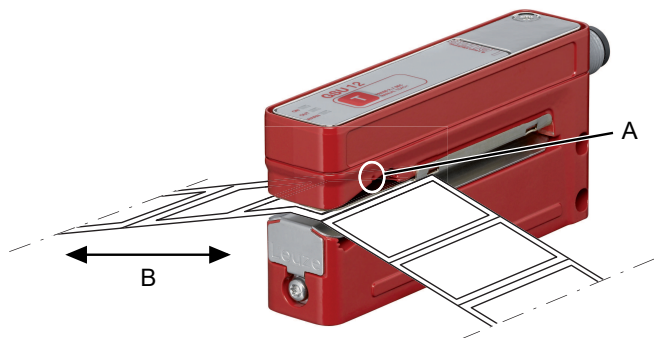


## Forcella ad ultrasuoni per etichette

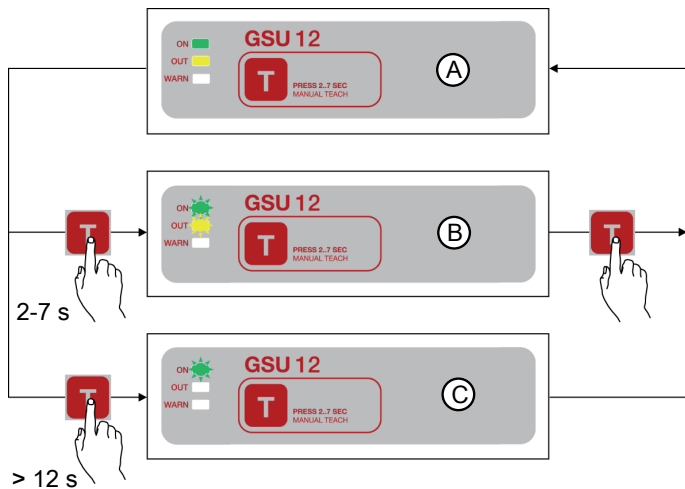
### GSU 12



## 1

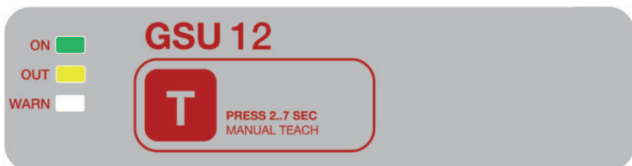


## 2

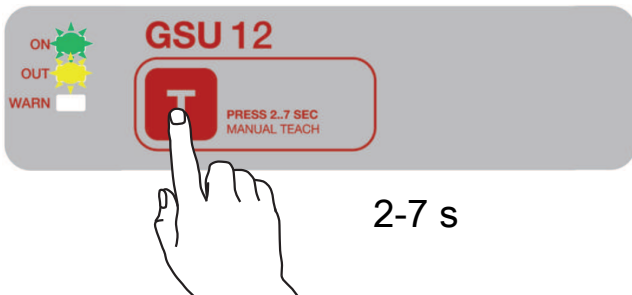


# Leuze

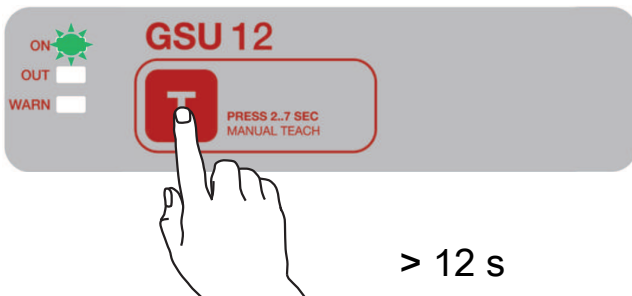
3



4



5



## Usa previsto

Le forcelle per etichette a ultrasuoni sono sensori ad ultrasuoni per il rilevamento senza contatto degli spazi susseguenti su un nastro di supporto.

### AVVISO



#### Rispettare l'uso previsto!

Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

- ↳ Far mettere in servizio il prodotto solo da personale qualificato.
- ↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

## Funzionamento e uso dell'apparecchio

Il materiale delle etichette usato determina il grado di precisione ottenibile e la capacità di rilevamento degli spazi tra le etichette.

- Commutazione con luce: segnale nello spazio tra le etichette.
- Commutazione senza luce: segnale sull'etichetta.

# 1

A	Posizione centrale etichetta
B	Passaggio delle etichette

- ↳ Per ottenere un'alta precisione di commutazione, sottoporre il nastro delle etichette ad una leggera tensione sul braccio inferiore.
- ↳ Posizionare il nastro delle etichette allineandolo alla marcatura «Posizione centrale etichetta».

## Panoramica struttura dei comandi

# 2

A	Funzionamento standard Funzionamento normale dopo l'accensione
B	Apprendimento manuale Eseguibile come apprendimento dinamico
C	Impostazione del comportamento di commutazione (commutazione chiaro/ scuro)

## Funzionamento standard

Durante il funzionamento il sensore si trova sempre in questa funzione. Il sensore rileva gli spazi tra le etichette con elevata precisione e velocità. Il rilevamento viene indicato dal LED OUT giallo e dall'uscita di commutazione.

## 3

LED ON verde	Costantemente ON se è presente una tensione di esercizio.
LED OUT giallo	Indica il segnale di commutazione. Il LED è ON quando il sensore rileva lo spazio tra le etichette. La visualizzazione è indipendente dall'impostazione dell'uscita.
LED WARN rosso, costan- tem. acceso	OFF: funzionamento senza errori. ON: errore di apprendimento a causa di un materiale delle etichette non idoneo.

### *Apprendimento manuale al passaggio del nastro etichette (dinamico)*

#### **Impostazione del sensore mediante tasto di apprendimento**

Preparazione: inserire il nastro etichette nel sensore.

## 4

- ↪ Tenere premuto il tasto di apprendimento fino a quando il LED ON verde e il LED OUT giallo non cominciano a lampeggiare simultaneamente.
- ↪ Quindi rilasciare il tasto di apprendimento.
- ↪ Far passare il nastro etichette attraverso il sensore con una velocità massima di 50 m/min. Il sensore segnala il trasporto del nastro facendo lampeggiare più rapidamente il LED ON verde e il LED OUT giallo in push-pull.
- ↪ Per terminare l'apprendimento manuale, premere brevemente il tasto di apprendimento. Il sensore passa al funzionamento standard.

Per ottenere punti di commutazione stabili, dovrebbero essere trasportati attraverso il sensore ca. 3 ... 7 etichette. Il numero delle etichette da trasportare dipende sempre dalla combinazione di materiali.

In caso di processo di apprendimento non avvenuto correttamente (ad es. combinazione di materiali non idonea, trasporto non uniforme, vibrazioni durante il trasporto) il LED WARN rosso si accende.

↪ Se necessario, ripetere il processo di apprendimento.

Se l'errore non può essere eliminato, non è possibile rilevare il materiale dell'etichetta con l'apparecchio.

#### **AVVISO**



Con la procedura di apprendimento manuale viene eseguita una taratura a 2 punti sul supporto e sull'etichetta.

***Regolazione del comportamento dell'uscita di commutazione  
(commutazione chiaro/scuro)***

**5**

- ↳ Tenere premuto il tasto di apprendimento fino a quando non lampeggia soltanto il LED ON verde.
- ↳ Quindi rilasciare il tasto di apprendimento.

Il LED ON verde continua a lampeggiare per 2 secondi e il LED OUT giallo segnala per 2 secondi il comportamento di commutazione modificato:

- LED OUT giallo ON: uscita di commutazione commutante con luce (segnale nello spazio tra le etichette)
- LED OUT giallo OFF: uscita di commutazione commutante senza luce (segnale sull'etichetta)