

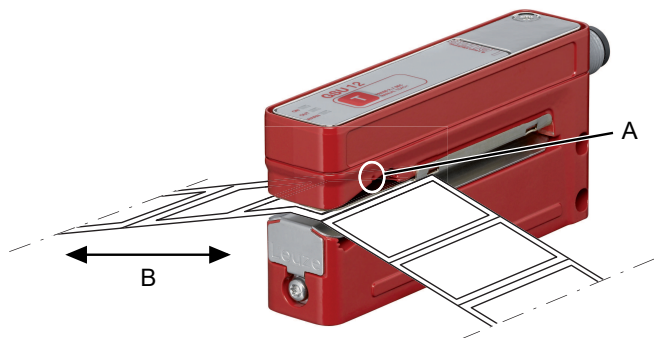
## Ultraschall-Etikettengabel

### GSU 12

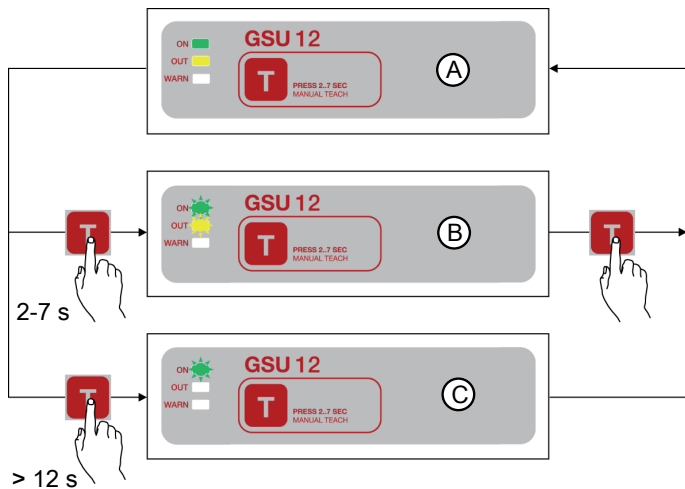


We reserve the right to make changes – 2020/03/17 – 50143644

## 1

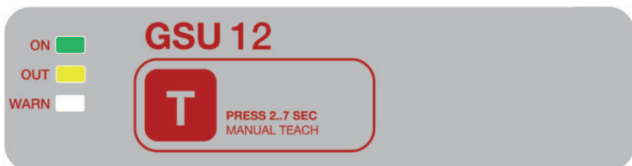


## 2

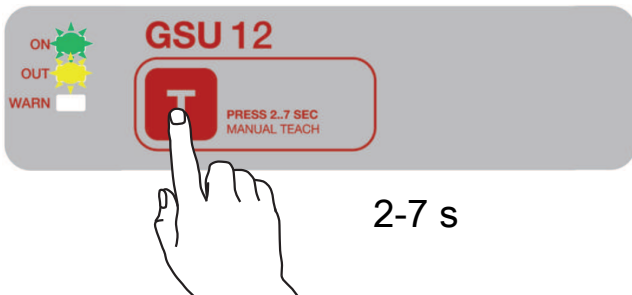


# Leuze

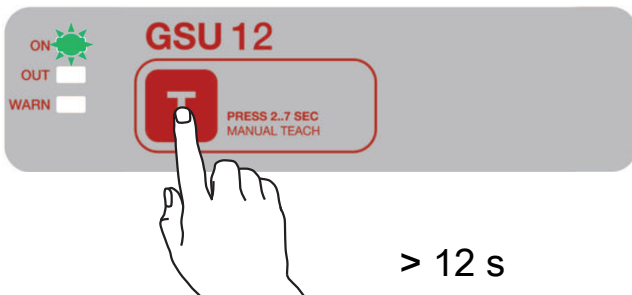
3



4



5



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Ultraschall-Etikettengabeln sind Ultraschall-Sensoren zur berührungslosen Erfassung von Lücken zwischen zwei aufeinander folgenden Etiketten auf einem Trägerband.

### HINWEIS



#### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.

- ↳ Lassen Sie das Produkt nur von befähigten Personen in Betrieb nehmen.
- ↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Funktion und Gerätebedienung

Die erreichbare Genauigkeit und die Detektierbarkeit der Lücken zwischen den Etiketten hängen vom verwendeten Etikettenmaterial ab.

- Hellschaltend: Signal in der Etikettenlücke.
- Dunkelschaltend: Signal auf dem Etikett.

# 1

A	Mittenposition Etikett
B	Etikettenlauf

- ↳ Legen Sie das Etikettenband unter leichter Spannung am unteren Schenkel an, um eine hohe Schaltgenauigkeit zu erzielen.
- ↳ Richten Sie das Etikettenband an der Markierung „Mittenposition Etikett“ aus.

## Übersicht Bedienstruktur

# 2

A	Standardfunktion Normalbetrieb nach dem Einschalten
B	Manueller Teach Als dynamischer Teach ausführbar
C	Schaltverhalten einstellen (Hell-/Dunkelumschaltung)

## Standardfunktion

Im Betrieb befindet sich der Sensor immer in dieser Funktion.

Der Sensor detektiert mit hoher Präzision und Geschwindigkeit Etikettenlücken.

Die Anzeige erfolgt über die gelbe LED OUT und den Schaltausgang.

## 3

LED ON grün	Konstant EIN, wenn Betriebsspannung anliegt.
LED OUT gelb	Zeigt das Schaltsignal an. LED ist EIN wenn der Sensor die Etikettenlücke detektiert. Die Anzeige ist unabhängig von der Einstellung des Ausgangs.
LED WARN rot Dauerlicht	AUS: fehlerfreier Betrieb. EIN: Teach-Fehler durch ungünstiges Etikettenmaterial.

### *Manueller Teach bei durchlaufendem Etikettenband (dynamisch)*

#### **Sensoreinstellung über Teach-Taste**

Vorbereitung: Etikettenband in den Sensor einlegen.

## 4

- ↪ Drücken Sie die Teach-Taste so lange, bis die grüne LED ON und die gelbe LED OUT im Gleichtakt blinken.
- ↪ Lassen Sie die Teach-Taste los.
- ↪ Lassen Sie das Etikettenband mit einer maximalen Geschwindigkeit von 50 m/min durch den Sensor transportieren. Der Sensor zeigt den Bandtransport durch schnelleres Blinken der grünen LED ON und gelben LED OUT im Gegenteil an.
- ↪ Drücken Sie die Teach-Taste kurz, um den manuellen Teach zu beenden. Der Sensor geht in die Standardfunktion.

Um stabile Schaltpunkte zu erzielen, sollten ungefähr 3 ... 7 Etiketten durch den Sensor transportiert werden. Die Anzahl der zu transportierenden Etiketten richtet sich dabei immer nach der Materialkombination.

Ist der Teach-Vorgang fehlerhaft (z. B. ungünstige Materialkombination, ungleichmäßiger Transport, Flattern beim Transport), leuchtet die rote LED WARN.

- ↪ Wiederholen Sie den Teach-Vorgang.

Lässt sich der Fehler nicht beheben, kann das Etikettenmaterial mit dem Gerät nicht detektiert werden.

#### **HINWEIS**



Beim manuellen Teach-Verfahren wird ein 2-Punkt Abgleich auf den Träger und das Etikett durchgeführt.

## *Schaltverhalten des Schaltausgangs einstellen (Hell-/ Dunkelumschaltung)*

### 5

- ↵ Drücken Sie die Teach-Taste so lange, bis nur die grüne LED ON blinkt.
- ↵ Lassen Sie die Teach-Taste los.

Die grüne LED ON blinkt für 2 Sekunden weiter und die gelbe LED OUT zeigt für 2 Sekunden das geänderte Schaltverhalten an:

- Gelbe LED OUT EIN: Schaltausgang hellschaltend (Signal in der Etikettenlücke)
- Gelbe LED OUT AUS: Schaltausgang dunkelschaltend (Signal auf dem Etikett)