



Betriebsanleitung

ews-15/CD

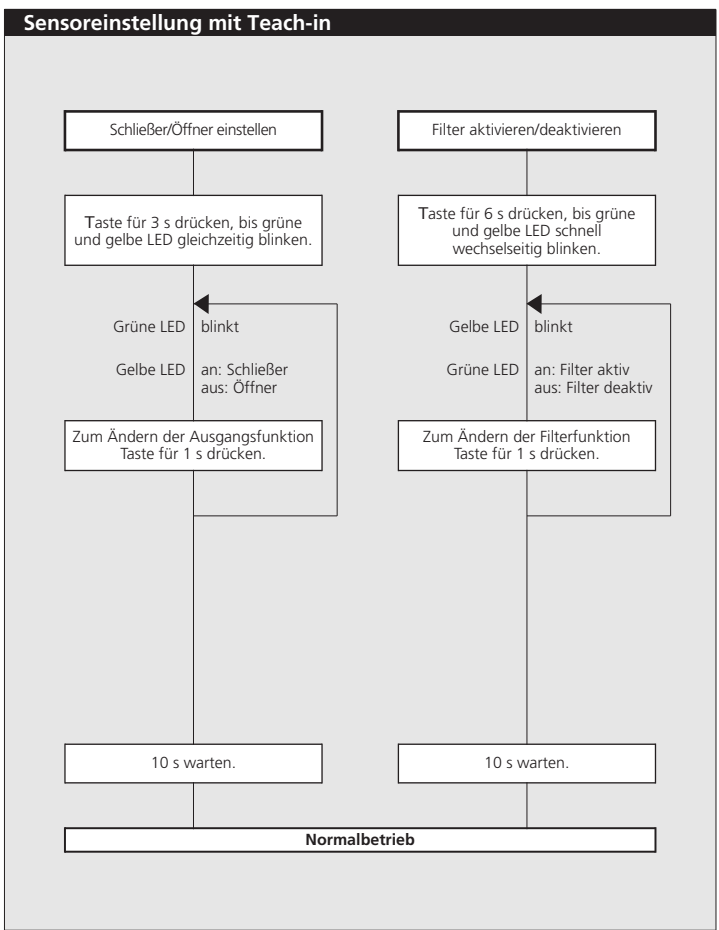
Ultraschall-Einwegschränke mit einem Schaltausgang

Produktbeschreibung

Unterbricht ein Objekt die Messstrecke zwischen einem als Sender und einem zweiten als Empfänger konfigurierten ews-15/CD, wird der Schaltausgang des Empfängers gesetzt. Über einen Taster lassen sich der Ansprechverzögerung und die Ausgangsfunktion des Schaltausgangs des Empfängers einstellen (Teach-in). Zwei Leuchtdioden zeigen Betriebsbereitschaft und den Zustand des Schaltausgangs des Empfängers an.

Hinweis

Der ews-15/CD ist optimiert für die Abtastung von dünnen Folien bei einem Montageabstand von 60...110 mm zwischen Sender und Empfänger.



- Mittels Teach-in kann ein Filter mit einer Ein- und Ausschaltverzögerung von 5 ms aktiviert werden.

Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen.
- Anschluss, Montage und Einstellungen nur durch Fachpersonal.
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Ultraschallsensoren der ews-Familie werden zum berührungslosen Erfassen von Objekten eingesetzt.

Montage

- Zwei Sensoren ews-15/CD im gewünschten Montageabstand am Einbaort befestigen (siehe Abb. 3), maximales Anzugsmoment: 0,5 Nm.
- Anschlusskabel an den M8-Gerätsteckern anschließen.

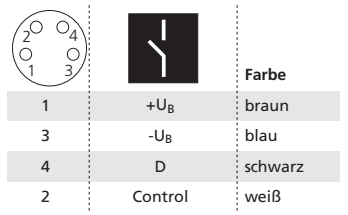


Abb. 1: Pin-Belegung mit Sicht auf den Sensor-Stecker und Farb-Kodierung der microsonic Anschlusskabel

- Durch die Belegung von Pin 2 ist ein ews-15/CD als Empfänger und ein ews-15/CD als Sender zu konfigurieren (siehe Abb. 1 und 2).

| Belegung Pin 2 | Betriebsart |
|-----------------|-------------|
| +U _B | Sender |
| nicht verbunden | Empfänger |

Abb. 2: Wahl der Betriebsart

Inbetriebnahme

- Spannungsversorgung einschalten
- Einstellung gemäß Diagramm

Werkseinstellung

- Schaltausgang auf Schließer.
- Filter deaktiviert.

Wartung

microsonic-Sensoren sind wartungsfrei. Bei starken Schmutzablagerungen empfehlen wir, die weiße Sensoroberfläche zu reinigen.

Hinweis

- Die Ultraschall-Einwegschränke besteht aus zwei Sensoren ews-15/CD.
- Im Normalbetrieb signalisiert eine gelb leuchtende LED am als Empfänger konfigurierten ews-15, dass der Schaltausgang durchgeschaltet ist.

| Technische Daten | |
|---------------------------------------|---|
| | |
| Arbeitsbereich/ Montageabstand | 50 - 250 mm |
| Ultraschall-Frequenz | 380 kHz |
| Betriebsspannung U_B | 20 - 30 V DC, verpolt |
| Restwelligkeit | ±10 % |
| Leerlaufstromaufnahme | < 30 mA |
| Gehäuse | ABS |
| | Ultraschallwandler: Polyurethanschäum, Epoxidharz mit Glasanteilen |
| Schutzart nach EN 60 529 | IP 67 |
| Anschlussart | 4-poliger M8-Rundsteckverbinder |
| Einstellelemente | Teach-in Taster |
| Anzeigeelemente | LED grün (Sender und Empfänger: Betrieb) LED gelb (nur Empfänger: Zustand Ausgang) |
| Betriebstemperatur | -25°C bis +70°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Gewicht | 8 g |
| Schaltfrequenz 1) | 400 Hz, bei aktiviertem Filter 80 Hz |
| Ansprechverzögerung 1) | 2,3 ms, bei aktiviertem Filter 6,9 ms |
| Bereitschaftsverzug | < 300 ms |
| Normenkonformität | EN 60947-5-2 |
| Bestellbezeichnung | ews-15/CD |
| Schaltausgang | pnp, U _B =2 V, I _{max} = 200 mA |
| | Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest |

1) Mit Teach-in parametrisierbar.

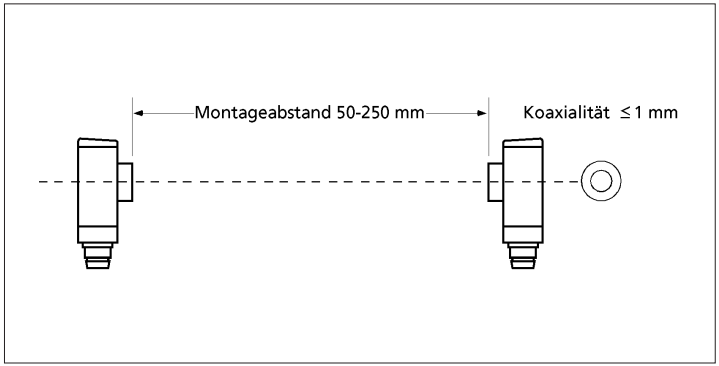


Abb. 3: Montage ews-15/CD

