



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-Gerätesteckern anschließen.

Pin	Belegung	Farbe
1	+U _B	braun
3	-U _B	blau
4	D	schwarz
2	Control	weiß

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

1 pnp Schaltausgang

ews-15/CD

LEDs, Teach-in-Taster, 2 x Gewindebuchse M3

Arbeitsbereich/ Montageabstand	50 - 250 mm
Ultraschall-Frequenz	380 kHz
Betriebsspannung UB	20 - 30 V DC, verpolfest
Restwelligkeit	±10 %
Leerlaufstromaufnahme	< 30 mA
Gehäuse	ABS
	Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen
Schutzart nach EN 60 529	IP 67
Anschlussart	4-poliger M8-Rundsteckverbinder
Einstellelemente	Teach-in Taster
Anzeigelemente	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.

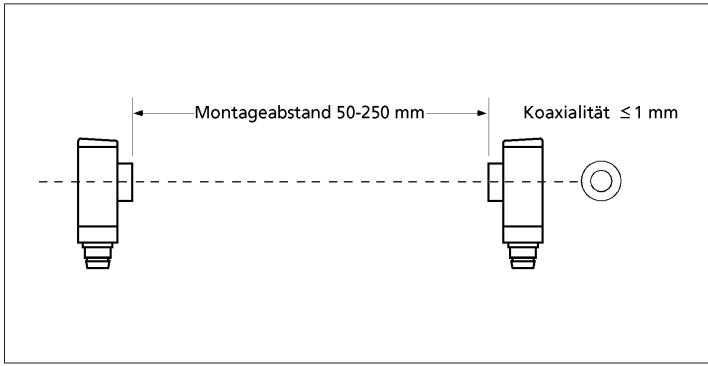
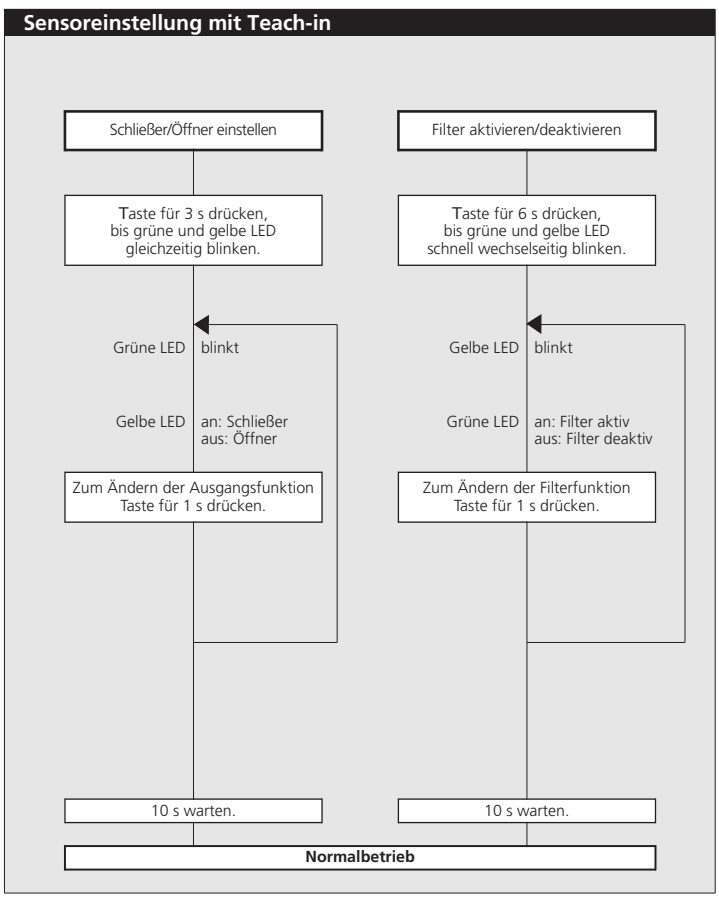


Abb. 3: Montage ews-15/CD

