

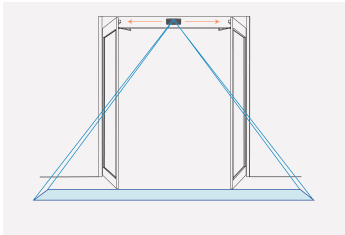
ELIX

Intelligenter Öffnungssensor für automatische Drehflügeltüren

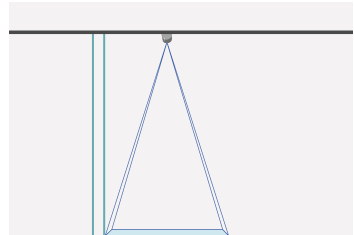
Bedienungsanleitung für Softwareversion ab SW 0100. (siehe Tracking-Etikett auf dem Produkt)

1. VERWENDUNGSZWECK

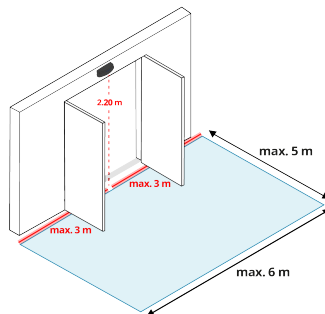
Bei ELIX handelt es sich um einen intelligenten Öffnungssensor mit FMCW-Technologie für automatische Türen. Der Sensor erkennt Bewegungen und passt sein Verhalten an den Personenfluss an. Er öffnet die Tür je nach Durchgangsabsicht. Durch die Analyse von Richtung und Geschwindigkeit wird ein reibungsloser und bequemer Durchgang sichergestellt und gleichzeitig jede Öffnung optimiert. So wird auch ein unnötiger Energieverlust verhindert.



Montage an Drehflügeltüren – flexible Montageposition.



Deckenmontage vor einer Tür.



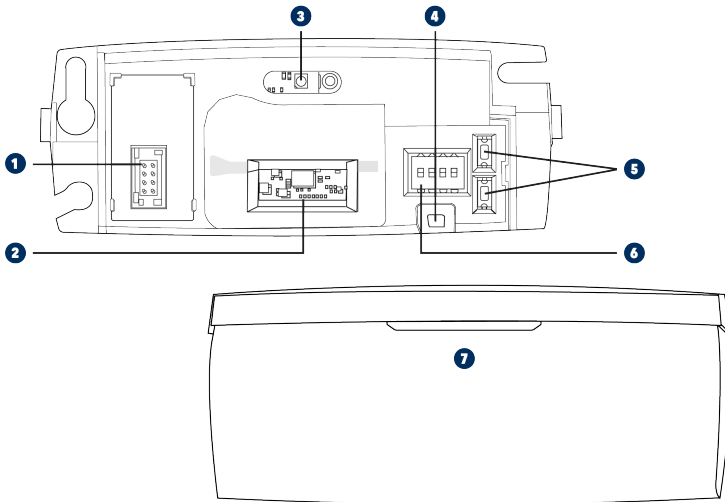
MOVA
INSIDE

- Der Sensor darf nur durch qualifiziertes und geschultes Personal installiert und eingestellt werden.
- Der Sensor darf für keine anderen Zwecke als die vorgesehene Nutzung verwendet werden.
- Der Installateur muss die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung sorgfältig lesen, verstehen und befolgen.
- Der Hersteller des Türsystems, in das der Sensor eingebaut wird, ist dafür verantwortlich, dass das System den geltenden nationalen und internationalen Vorschriften und Sicherheitsnormen entspricht.
- Eine unsachgemäße Installation kann zu einem unsachgemäßen Betrieb des Sensors führen.
- Der Hersteller des Sensors kann für Personen- oder Sachschäden infolge einer unzulässigen Nutzung, Installation oder Einstellung des Sensors nicht haftbar gemacht werden.

2. TIPPS

x	x	x
Vermeiden Sie Vibrationen und Kondensation sowie plötzliche und extreme Temperaturänderungen.	Decken Sie den Sensor nicht ab.	Vermeiden Sie bewegliche Objekte im Erfassungsfeld sowie Metallteile in der nahen Umgebung des Sensors, welche das Erfassungsfeld stören könnten.

3. BESCHREIBUNG



- | | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| 1 Hauptstecker | 3 LED 1 | 5 Drucktasten | 7 Abdeckung |
| 2 Antenne | 4 LED 2* | 6 DIP-Schalter | |

LED-SIGNALE

- | | | |
|---------------|--------------------|----------------------------------|
| ● Öffnung | ● Grüne LED blinkt | ● LED blinkt rot-grün |
| ○ Bluetooth® | ● Rote LED blinkt | ● Orangefarbene LED blinkt x-mal |
| ● LED ist aus | | |

* LED 2 schaltet sich nach 30 Minuten Betrieb automatisch ab. Sie unterstützt den Installateur während der Inbetriebnahme, solange die Abdeckung nicht angebracht wurde.

4. MONTAGE AN DER TÜR

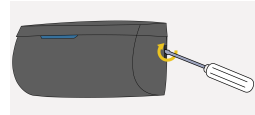
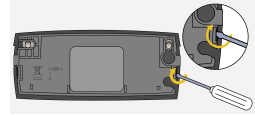
Entfernen der Abdeckung

Wenn Sie den Sensor in den Händen halten, nehmen Sie die Abdeckung ab, indem Sie einen Schraubendreher in die linke oder rechte Kerbe hinten am Sensor einführen. Verwenden Sie den Schraubendreher als Hebel, um die Abdeckung abzunehmen.



ANMERKUNG

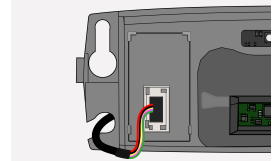
Sobald der Sensor an der Tür montiert ist, entfernen Sie die Abdeckung durch Einführen eines Schraubendrehers in die linke oder rechte Kerbe des Sensors. Drehen Sie ihn zum Abnehmen der Abdeckung.



1. Legen Sie die Montageschablone auf. Bohren Sie ein Loch (\varnothing 5–7 mm \varnothing 1/4") für das Kabel und ziehen Sie es durch. Bohren Sie zwei Löcher (\varnothing 3 mm \varnothing 1/8") für die Schrauben.



2. Stecken Sie den Stecker entsprechend ein oder verwenden Sie eine spezielle Nachrüstschnittstelle, um vorhandene Kabel anzuschließen.



3. Positionieren Sie zunächst das Kabel gemäß der Bohrung in der Wand. Um zu verhindern, dass das Kabel eingequetscht wird, führen Sie es durch die Kabelführung hinten am Sensor. Befestigen Sie anschließend den Sensor.



5. ANSCHLUSS DES SENSORS



Stromversorgung



OUT 1: Öffnung



OUT 2*



OUT 3*

*Bei dieser Version von ELIX ist nur Ausgang 1 belegt und für die Öffnungsfunktion vorgesehen. Die Ausgänge 2 und 3 sind nicht belegt und für zusätzliche Funktionen in zukünftigen Versionen reserviert.

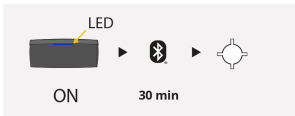
6. EINRICHTUNG ÜBER DIE APP

Es wird empfohlen, die mobile App ELIX für die Installation zu verwenden. Diese bietet Zugriff auf alle Sensoreinstellungen – dies umfasst erweiterte Optionen wie die Abmessungen des Erfassungsfeldes, die Konfiguration des Ausblendungsbereichs und Zugang zu allen Filterstufen für die Querverkehrsausblendung.

Scannen Sie den QR-Code oder öffnen Sie den folgenden Link, um die App herunterzuladen und zu installieren.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.beasensors.elix>

<https://apps.apple.com/app/elix-set/id6745556056>



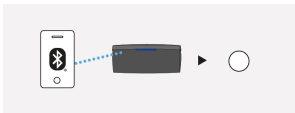
Die weiße Bluetooth®-LED blinkt langsam.

Beim Einschalten der Stromversorgung oder nach einem Neustart bleibt Bluetooth® 30 Minuten nach der letzten Verwendung aktiviert und schaltet sich dann automatisch aus.

Sie können auch einmal auf die obere weiße Taste oder die untere schwarze Taste drücken, um Bluetooth®-Funktion wieder zu aktivieren.

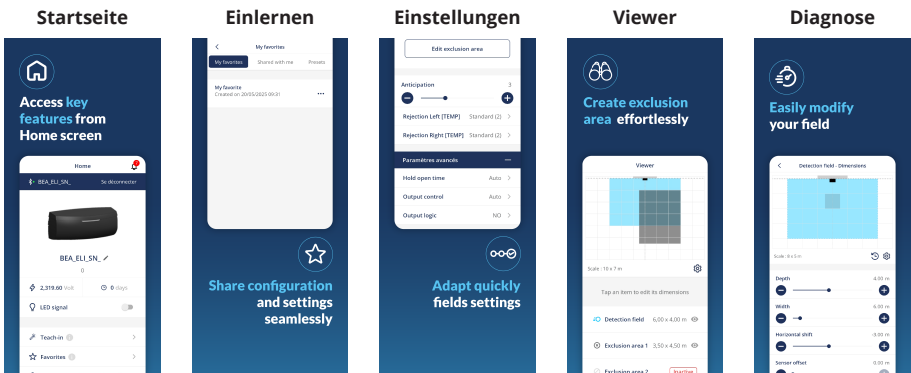


Öffnen Sie die ELIX-App und verbinden Sie sie mit dem Sensor. Während der Kopplung blinkt die Bluetooth®-LED schnell.



Nach der Kopplung leuchtet die weiße Bluetooth®-LED dauerhaft.

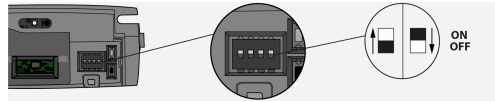
Die Wortmarke Bluetooth® und deren Logos sind eingetragene Warenzeichen im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch BEA sa erfolgt unter Lizenz. Andere Handelsmarken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Inhabern.

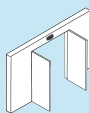
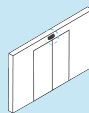
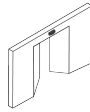



7. EINRICHTUNG ÜBER DAS SENSOR-INTERFACE

Bitte beachten Sie, dass nur Grundeinstellungen über das Sensor-Interface verfügbar sind. Für den Zugriff auf alle Parameter verwenden Sie bitte die ELIX-App (siehe Seite 5).

DIP-SCHALTER



DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Montageseite	Montagetyp	Filterstufe Querverkehrsausblendung – links	Filterstufe Querverkehrsausblendung – rechts
EIN* BANDSEITE - d. h. die Seite der Türflügel 	EIN* ÜBER DER TÜR - d. h. die Antenne des Sensors ist nach unten gerichtet 	EIN* MITTEL - ein Teil des Querverkehrs von der linken Seite wird ausgeblendet 	EIN* MITTEL - ein Teil des Querverkehrs von der rechten Seite wird ausgeblendet
AUS BANDGEGENSEITE - d. h. der gegenüberliegende Türflügel bewegt sich hinaus 	AUS DECKENMONTAGE - d. h. die Antenne des Sensors ist nach vorne in das Erfassungsfeld gerichtet 	AUS HOCH - der Großteil des Querverkehrs von der linken Seite wird ausgeblendet 	AUS HOCH - der Großteil des Querverkehrs von der rechten Seite wird ausgeblendet

**Werkseinstellung*

Nach dem Ändern eines DIP-Schalters blinkt die LED orange. Ein langer Druck auf die obere weiße oder die untere schwarze Taste bestätigt die Einstellung.

EINSTELLUNG ÜBER TASTE:

1) Auslösestufe zur Öffnung:

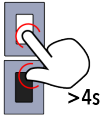


Drücken Sie einmal auf die obere weiße Taste, um die Auslösestufe zur Öffnung zu erhöhen. Höhere Stufen lösen die Tür bei gleicher Annäherungsgeschwindigkeit früher aus.



Drücken Sie einmal auf die untere schwarze Taste, um die Auslösestufe zur Öffnung zu verringern. Niedrigere Stufen lösen die Tür bei gleicher Annäherungsgeschwindigkeit später aus.

2) Zurücksetzen auf Werkseinstellungen:

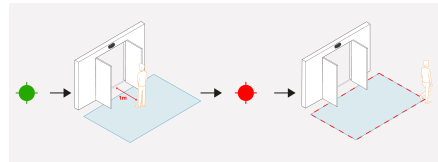
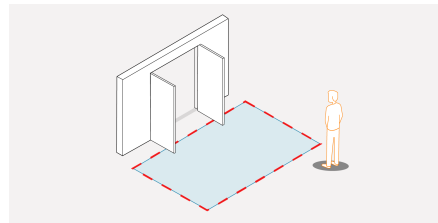
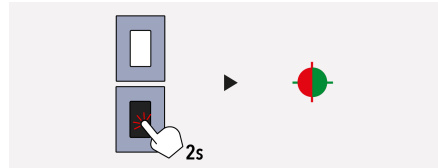


Gleichzeitiges langes Drücken (> 4 Sek.) beider Tasten setzt auf Werkseinstellungen zurück.

EINLERNEN ÜBER TASTE

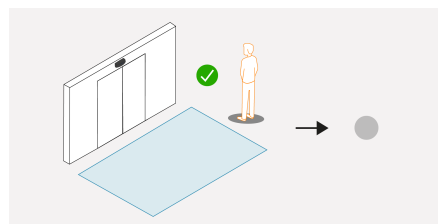
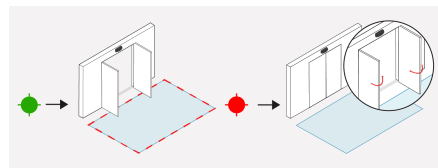
1. Umgebung – Einlernen

- Drücken Sie die untere schwarze Drucktaste 2 Sek. lang, um das Einlernen zu starten. Die LED beginnt rot-grün zu blinken.
- Stoppen Sie bitte den Personenverkehr, treten Sie etwa drei Meter zurück und stehen Sie still, während der Sensor initialisiert und die Tür schließt.
- Die LED beginnt, langsam grün zu blinken. Bitte gehen Sie in Richtung der Mitte der Türöffnung und halten Sie etwa einen Meter vor der Tür an. Die LED beginnt, rot zu blinken. Sie können Ihre Position verlassen.












2. Tür – Einlernen

- Die LED beginnt, langsam grün zu blinken. Bitte stehen Sie still und stellen Sie sicher, dass das Erfassungsfeld frei ist. Die LED beginnt rot zu blinken. Bitte warten Sie, während sich die Tür öffnet und schließt.
- Sobald die Tür wieder vollständig geschlossen und die LED aus ist, ist das Einlernen abgeschlossen.



8. FEHLERBEHEBUNG


LED	Status	Erklärung/Lösung
	Die Tür bleibt geschlossen. Die LED bleibt aus.	<p>Die Stromversorgung ist abgeschaltet. Prüfen Sie die Verkabelung und die Stromversorgung.</p> <p>Die Steuerungseinstellung der Tür ist auf den Wert „geschlossen“ eingestellt. Ändern Sie die Steuerungseinstellung der Tür auf „Auto“ über die mobile App > Einstellungen > Erweiterte Einstellungen.</p>
	Die Tür reagiert nicht wie erwartet. Die blaue LED leuchtet auf, wenn die Tür geschlossen ist.	<p>Falsche Ausgangskonfiguration am Sensor. Ändern Sie die Einstellungen für die Ausgabekonfiguration für jeden Sensor, der mit dem Türantrieb verbunden ist, über die mobile App > Einstellungen > Erweiterte Einstellungen.</p>
	Die Tür öffnet und schließt sich ständig. Die blaue LED leuchtet regelmäßig auf.	<p>Der Sensor wird durch die Türbewegung oder Vibrationen durch die Türbewegung gestört.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass der Sensor korrekt befestigt ist. 2. Starten Sie ein neues Einlernen. Bei Montage an der Bandgegenseite und bei Nutzung der mobilen App wählen Sie beim Einlernen die Bandseite aus. 3. Prüfen Sie im Viewer in der mobilen App, an welcher Stelle eine falsche Erfassung aufgetreten ist. Erstellen Sie bei Bedarf einen Ausblendungsbereich oder passen Sie die Abmessungen des Erfassungsfeldes an.
	Die Tür öffnet sich ohne ersichtlichen Grund. Die blaue LED leuchtet auf.	<p>In Schleusenvorräumen erkennt der Sensor die Bewegung der gegenüberliegenden Tür. Passen Sie die Abmessungen des Erfassungsfeldes über die mobile App an.</p>
	Die orangefarbene LED ist durchgehend an.	<p>Der Sensor erkennt ein Speicherproblem. Tauschen Sie den Sensor aus.</p>
	Die orangefarbene LED blinkt einmal.	<p>Der Sensor zeigt eine interne Störung an. Trennen Sie die Stromversorgung und stellen Sie sie wieder her. Wenn die LED erneut blinkt, tauschen Sie den Sensor aus.</p>
	Die orangefarbene LED blinkt zweimal.	<p>Die Stromversorgung liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie die Stromversorgung. 2. Reduzieren Sie die Kabellänge oder wechseln Sie das Kabel. <p>Die interne Temperatur ist zu hoch. Schützen Sie den Sensor vor der Wärmequelle (Sonne, Hitze, Luft etc.).</p>
	Die Tür reagiert nicht wie erwartet. Die orangefarbene	<p>Interner Kommunikationsfehler. Trennen Sie die Stromversorgung und stellen Sie sie wieder her. Wenn die LED erneut blinkt, tauschen Sie den Sensor aus.</p>

LED	Status	Erklärung/Lösung
	LED blinkt dreimal.	
	Die orangefarbene LED blinkt fünfmal.	Fehler beim Einlernen. Starten Sie über die mobile App oder die Taste ein neues Einlernen (siehe Seite 7).

9. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Technologie	FMCW, Mowa inside (Mikrowellen)
Senderfrequenz	60 GHz
Strahlungsleistung Sender	< 20 dBm EIRP
Leistungsdichte Sender	< 5 mW/cm ²
Erfassungsmodus	Bewegung
Max. Erfassungsbereich	6 m x 5 m Der effektive Erfassungsbereich hängt von der Montagehöhe und der Montageposition des Sensors ab.
Betriebsspannung	12 V bis 24 V AC +/- 10 % (50–60 Hz); 12 V bis 24 V DC +30 %/-10 %
Max. Stromverbrauch	< 1 W
Ausgang: Max. Schaltspannung Max. Schaltstrom	Halbleiterrelais (polaritätsfrei) 30 V AC/42 V DC 100 mA (resistiv)
Montagehöhe	1,8 bis 4 m
Schutzart	IP54 (IEC/EN 60529)
Temperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Abmessungen	120 mm (L) x 50 mm (H) x 50 mm (B)
Material	ABS/ASA/PC – Schwarz – Aluminium – Weiß
Gewicht	120 g
Kabellänge	2,5 m
Bluetooth®	Betriebsbandbreite: 2402 MHz – 2480 MHz Maximale Sendeleistung: 12 dBm

10. KONFORMITÄT

BEA erklärt hiermit, dass dieses Produkt den europäischen Rechtsvorschriften 2014/53/EU (RED) und 2011/65/EU (RoHS) entspricht.	CE
Die vollständige Konformitätserklärung ist auf unserer Website verfügbar.	
Dieses Produkt ist getrennt vom unsortierten Haushaltsabfall zu entsorgen.	



WWW.BEASENSORS.COM

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65
| F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | WWW.BEASENSORS.COM

A **Halma** company

Hersteller: BEA SA – LIEGE Science Park – Allée des Noisetiers 5 – 4031 Angleur – Belgien T +32 4 3616565 – F +32 4 3612858 –
info-eu@beasensors.com – www.beasensors.com

BITTE FÜR SPÄTERE VERWENDUNG AUFBEWAHREN – FÜR DEN AUSDRUCK IN FARBE KONZIPIERT

©BEA Sensors | Übersetzung der Originalbedienungsanleitung | 47.1025.01 | 03.26