

Innenbewegungsmelder mit flexiblem Bereich

FlipX Serie

STANDARD MODELLE





| | Wide (Weit)/Narrow (Schmal) Flip Linse | Infrarosso passivo | Mikrowellen | Halterung für Montage |
|-------------------|--|--------------------|----------------|-----------------------|
| FLX-S-ST | ✓ | ✓ | - | - |
| FLX-S-ST-BKT*1 | ✓ | ✓ | - | ✓ |
| FLX-S-DT-X5 | ✓ | ✓ | ✓ (10,525 GHz) | - |
| FLX-S-DT-X5-BKT*1 | ✓ | ✓ | ✓ (10,525 GHz) | ✓ |
| FLX-S-DT-X8 | ✓ | ✓ | ✓ (10,587 GHz) | - |
| FLX-S-DT-X9*1 | ✓ | ✓ | ✓ (9,425 GHz) | - |

*1 Sie sind nicht nach EN 50131-2-2 :2017 (FLX-S-ST-BKT)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT-X5-BKT/X9), NF, INCERT, SBSC und UL

<< Inhalt >>

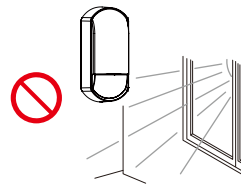
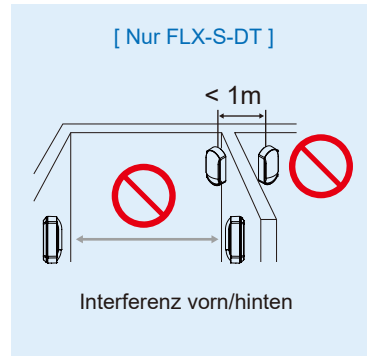
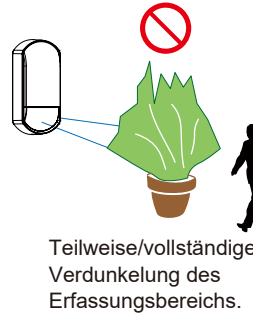
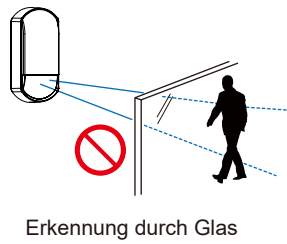
| | |
|---|---------|
| Vor der Montage | |
| - Herstellererklärung | Seite 2 |
| - Teilekennzeichnung | 3 |
| 1 Installation | |
| Demontage 3 | |
| | |
| Wandmontage ohne Halterung | 4 |
| Wandmontage mit Halterung | 5 |
| Deckenmontage mit Halterung | 6 |
| Montage und Anschluss 7 | |
| 2 Einstellungen | |
| Einstellungen der Jumper-Pins 8 | |
| Einstellung für Wide (Weit)/Narrow (Schmal) 8 | |
| 3 Prüfung 10 | |
| Sonstiges | |
| - Technische Daten | 11 |
| - Abmessungen | 12 |
| - Erkennungsbereich | 12 |
| - Winkelanpassung <i>mit Halterung CW-G2</i> | 13 |
| - Konformität | 13 |

- Herstellererklärung

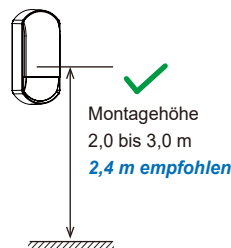
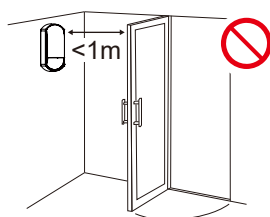
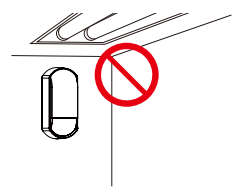
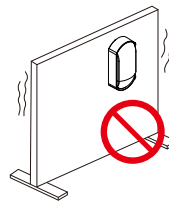
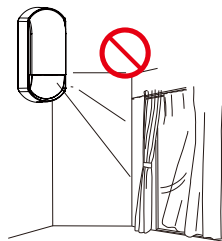
| Symbol | Bedeutung | Symbol | Bedeutung |
|---|--|--|---|
|  Warnung | Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Handbuch und falsche Handhabung können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. |  | Dieser Haken weist auf eine Empfehlung hin. |
|  Vorsicht | Die Nichteinhaltung der Anweisungen mit diesem Warnsymbol und falsche Handhabung können zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen. |  | Das allgemeine Verbotssymbol weist auf ein Verbot hin. |
| | | Hinweis | Bei Abschnitten mit diesem Symbol ist besondere Aufmerksamkeit geboten. |



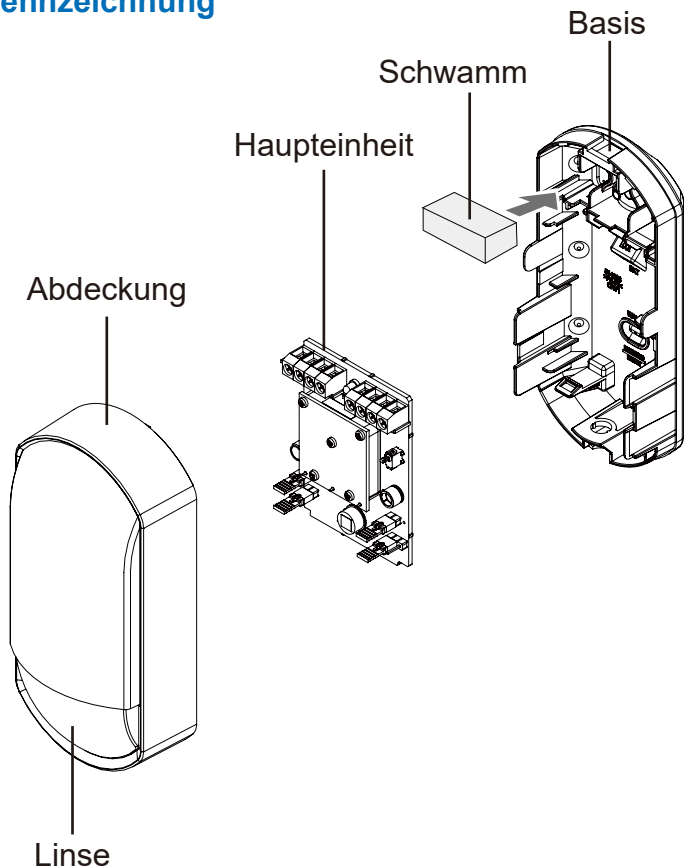
Warnung



Vorsicht



- Teilekennzeichnung

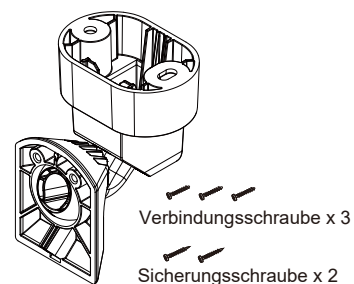


Option

CW-G2
Halterung für
Wandmontage/Deckenmontage

Hinweis

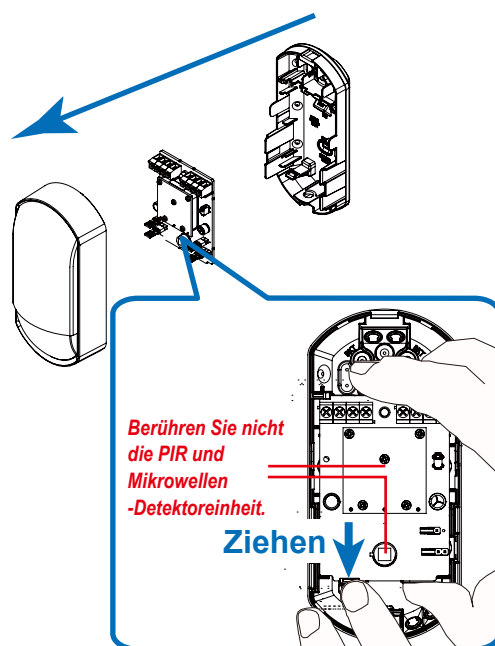
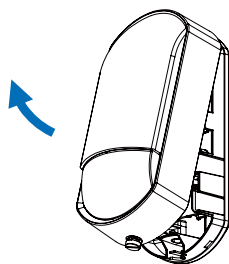
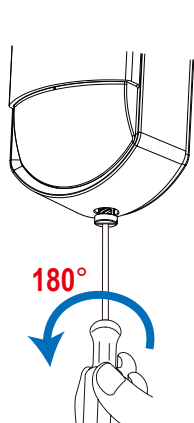
Bei Modellen mit „-BKT“ im Modellnamen
ist CW-G2 im Lieferumfang enthalten.



1 Installation

1-1. Demontage

- 1 Entriegeln Sie die Abdeckung.
- 2 Öffnen Sie die Abdeckung.
- 3 Entfernen Sie die Haupteinheit.

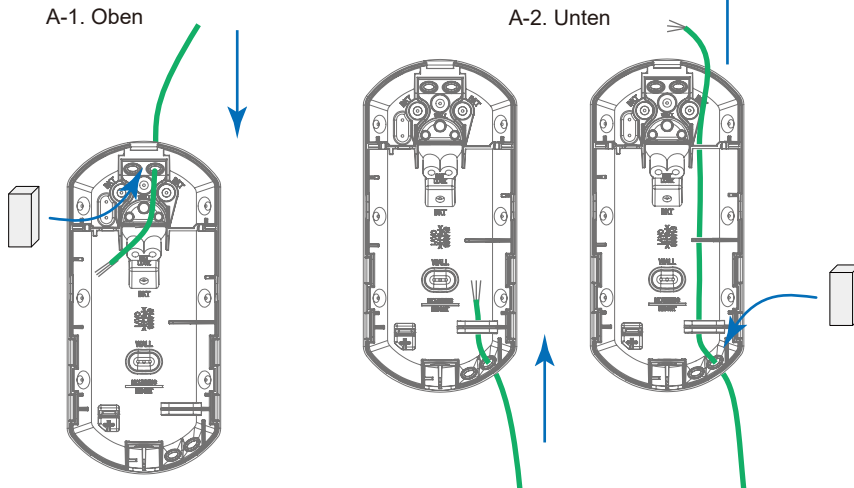


1-2. Wandmontage *ohne Halterung*

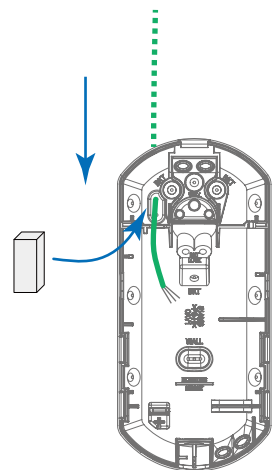
1 Kabeldurchbruch an der Basis



A. Offene Kabelführung

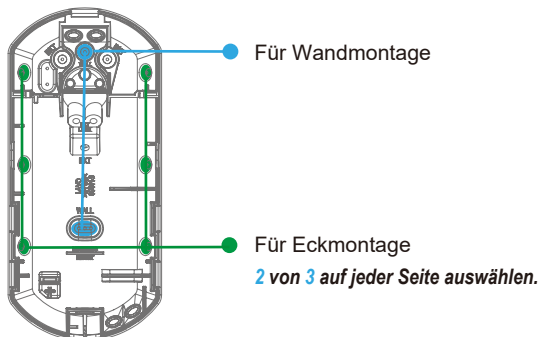


B. Verdeckte Kabelführung

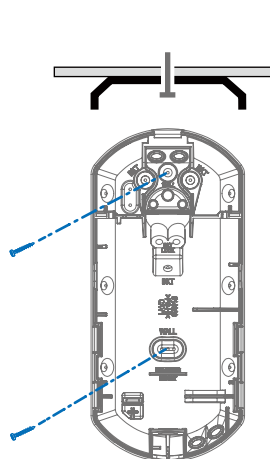


2 Montieren der Basis.

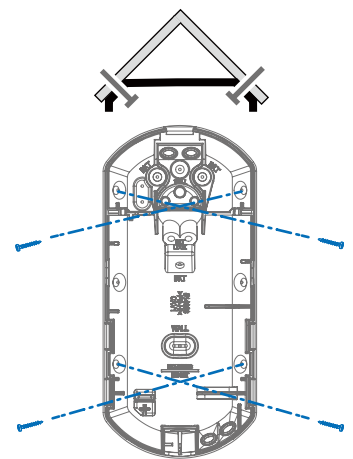
Montagebohrungen



a. Wandmontage



b. Eckenmontage

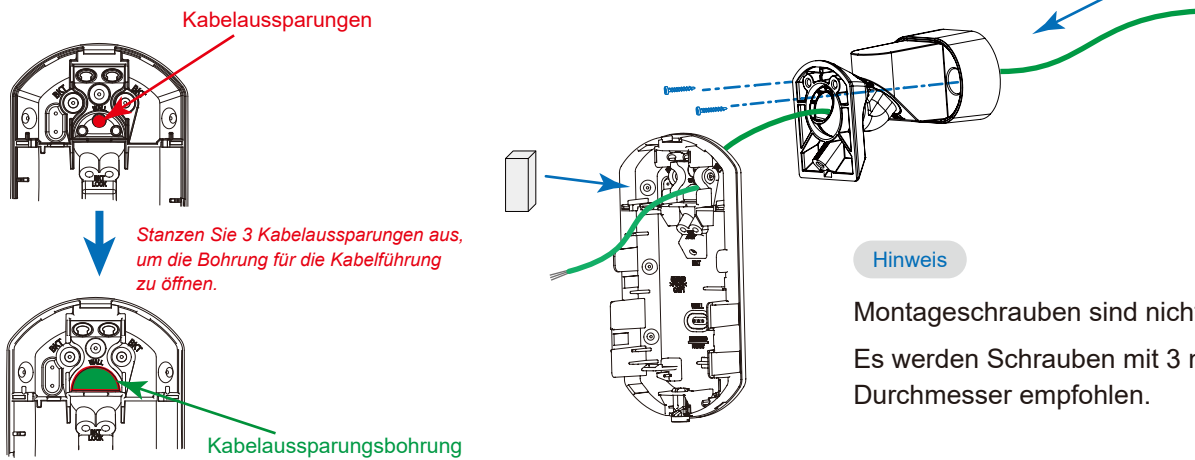


Hinweis

Montageschrauben sind nicht enthalten.

Es werden Schrauben mit 3 mm Durchmesser empfohlen.

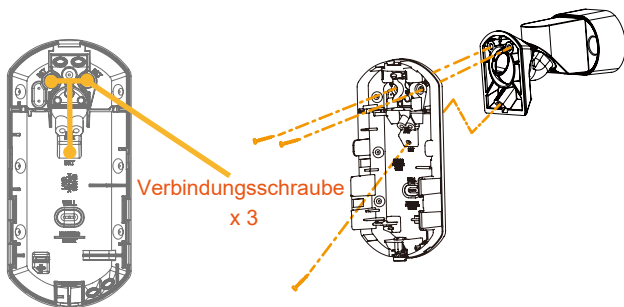
1 Verkabelung und Befestigung an der Wand



Hinweis

Hinweise zum Ausstanzen der Aussparungen finden Sie auf Seite 4.

2 Befestigen Sie die Basis an der Halterung.



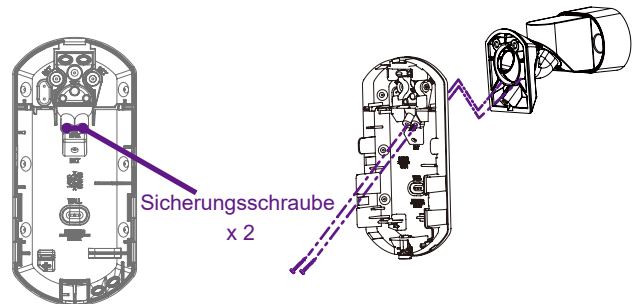
Hinweis

Stellen Sie beim Befestigen die Detektionsrichtung ein.

Die Bestätigung durch einen Gehtest ist erforderlich.

--> Weitere Informationen finden Sie unter „3-1. Gehtest“

3 Befestigen Sie die Basis mit den Sicherungsschraube. (optional)

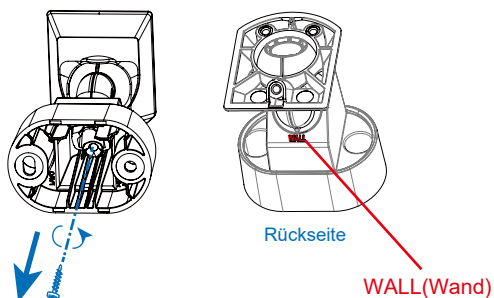


Die Halterung wird grundsätzlich mithilfe von 3 Bohrungen und 3 Verbindungsschrauben befestigt.
Verwenden Sie die beiden zusätzlichen Sicherungsschraube, wenn eine stärkere Befestigung benötigt wird.

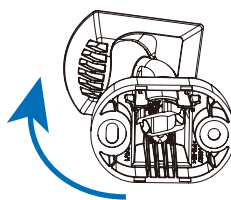
1-4. Deckenmontage *mit Halterung*

Ändern der Halterung für die Deckenmontage

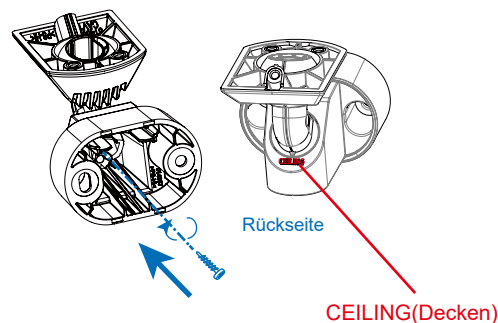
[1] Lösen Sie die Befestigungsschraube.



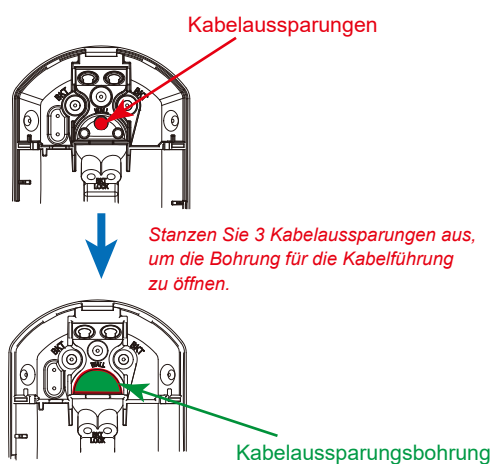
[2] Drehen Sie den Korpus.



[3] Ziehen Sie die Befestigungsschraube an.

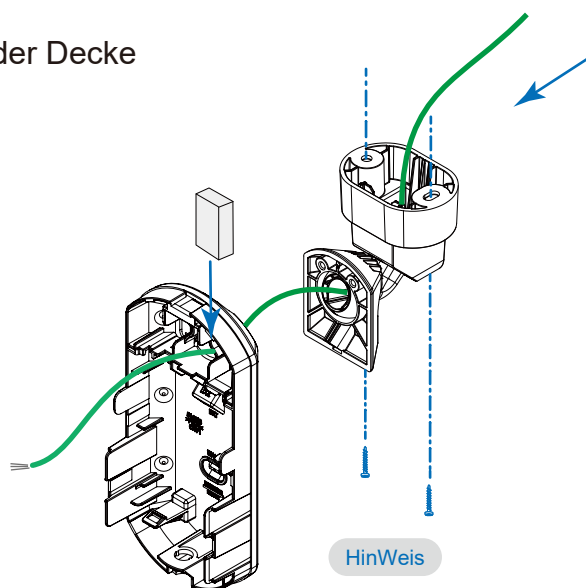


1 Verkabelung und Befestigung an der Decke



Hinweis

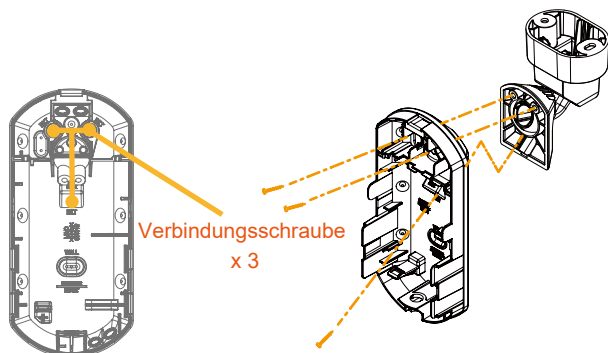
Hinweise zum Ausstanzen der Aussparungen finden Sie auf Seite 4.



Hinweis

Montageschrauben sind nicht enthalten.
Es werden Schrauben mit 3 mm Durchmesser empfohlen.

2 Befestigen Sie die Basis an der Halterung.



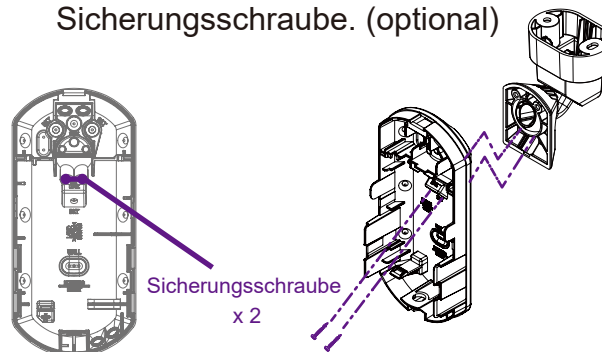
Hinweis

Stellen Sie beim Befestigen die Detektionsrichtung ein.

Die Bestätigung durch einen Gehtest ist erforderlich.

--> Weitere Informationen finden Sie unter „3-1. Gehtest“

3 Befestigen Sie die Basis mit den Sicherungsschraube. (optional)

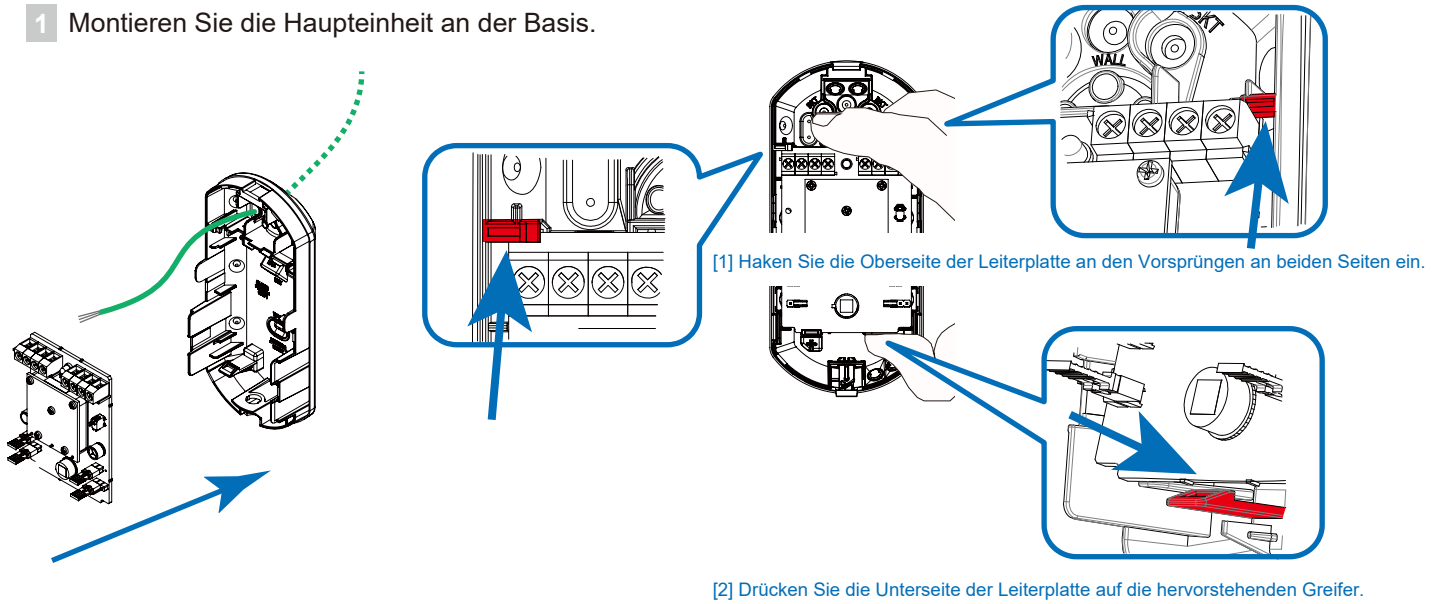


Die Halterung wird grundsätzlich mithilfe von 3 Bohrungen und 3 Verbindungsschrauben befestigt.

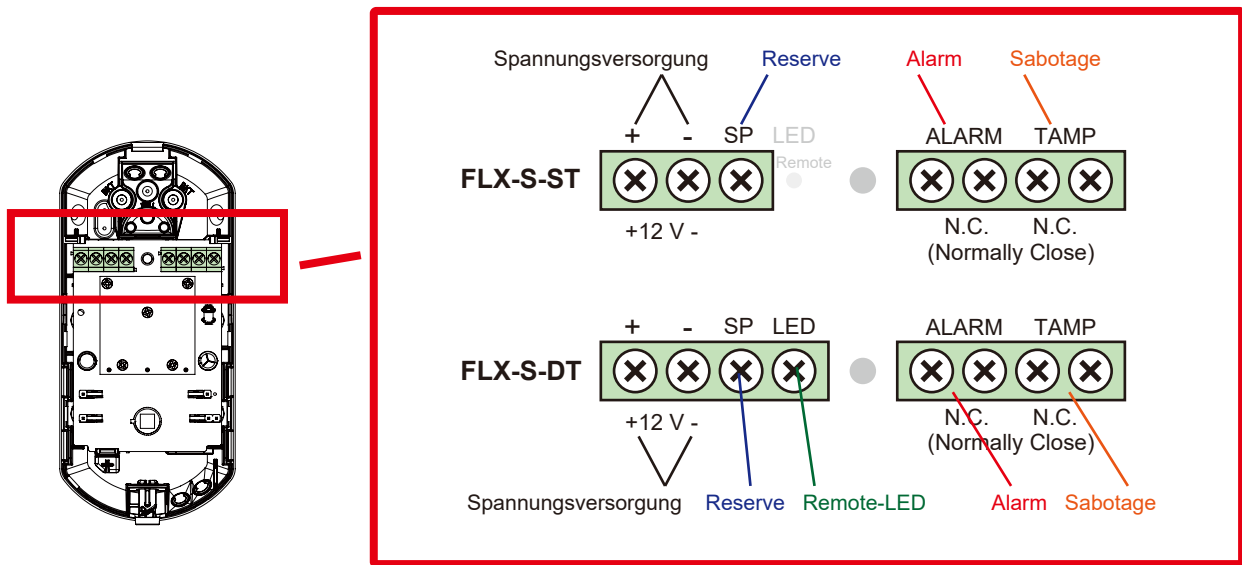
Verwenden Sie die beiden zusätzlichen Sicherungsschraube, wenn eine stärkere Befestigung benötigt wird.

1-5. Montage und Anschluss

1 Montieren Sie die Haupteinheit an der Basis.



2 Schließen Sie die Kabel an die Anschlussleiste an.



Länge Netzkabel

Die maximale Länge des Netzkabels beträgt.

FLX-S-ST

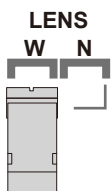
FLX-S-DT

| Kabelquerschnitt | 12 V DC | | 14 V DC | | |
|-----------------------------------|---------|---------|-----------------------------------|---------|---------|
| | 12 V DC | 14 V DC | Kabelquerschnitt | 12 V DC | 14 V DC |
| AWG 22 (0,33 mm ²) | 520 m | 1,130 m | AWG 22 (0,33 mm ²) | 410 m | 890 m |
| AWG 20 (0,52 mm ²) | 820 m | 1,790 m | AWG 20 (0,52 mm ²) | 650 m | 1.400 m |
| AWG 18 (0,83 mm ²) | 1,320 m | 2.850 m | AWG 18 (0,83 mm ²) | 1,030 m | 2.240 m |

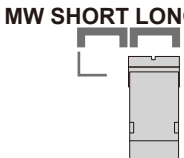
2 Einstellungen

2-1. Einstellungen der Jumper-Pins

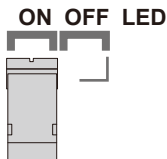
3 Weit/Schmal
(Wide/Narrow)



4 MW Empfindlichkeit
(Nur FLX-S-DT)
SHORT: kurz
LONG: lange

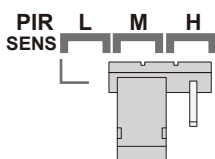


1 LED



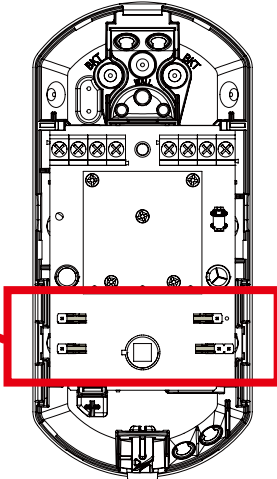
ON: LED ist immer aktiviert.
OFF: LED kann über den Remote-LED-Anschluss gesteuert werden.
(Nur FLX-S-DT)
[Offen; AUS, 0 V; AN]

2 PIR-Empfindlichkeit



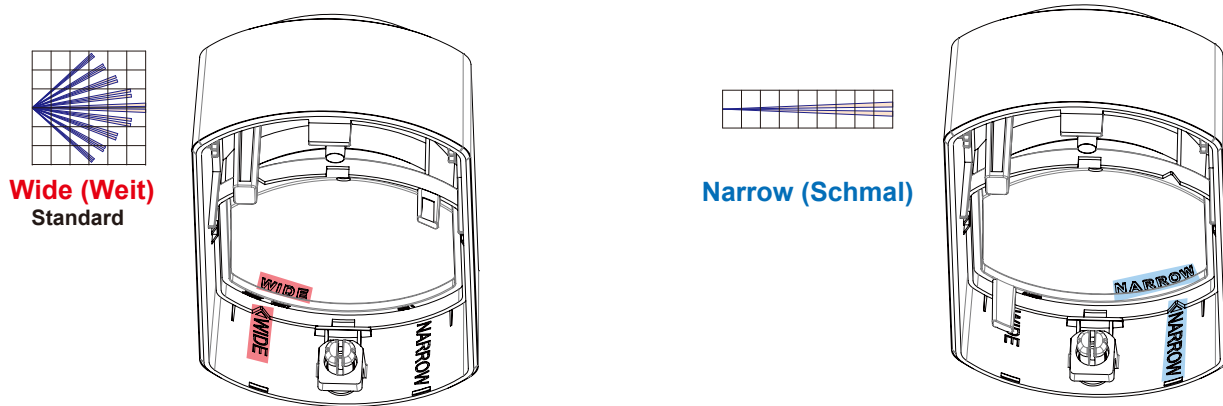
H: Empfindlichkeit Hoch
M: Empfindlichkeit Mittel
L: Empfindlichkeit Niedrig
(Modus für Haustierempfindlichkeit)

Abbildungen zeigen die **Standardposition**.



2-2. Einstellung für Wide (Weit)/Narrow (Schmal)

1 Ändern Sie die Einstellung der Flip-Linse auf „Wide “ (Weit) oder „Narrow “ (Schmal).

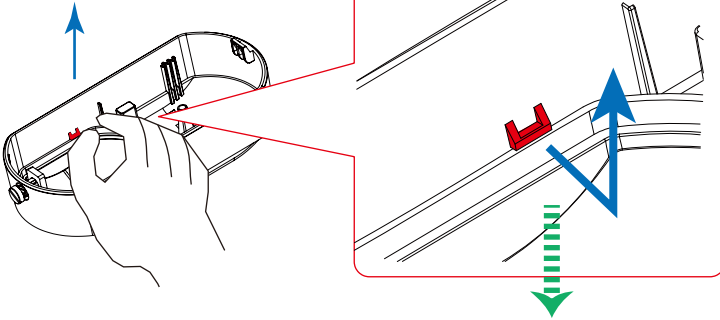


Hinweis

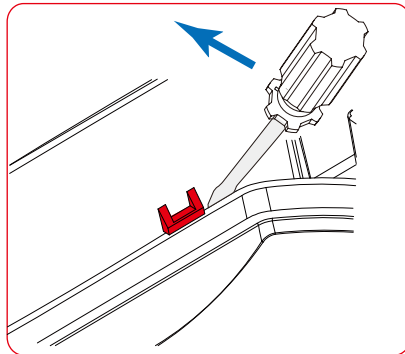
Montieren Sie die Linse so, dass die Buchstaben auf der Abdeckung und der Linse Ihrer Wahl entsprechen.

Entfernen der Linse

Hebeln Sie die Linse aus der Halterung und ziehen Sie die Linse nach oben.

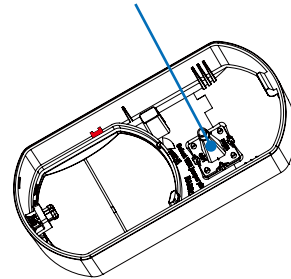


Wenn der Widerstand zu groß ist, verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher.



Vorsicht

- Achten Sie darauf, den Strahlengang der LED nicht zu beschädigen.
- Achten Sie auch darauf, dass die Kabel beim Schließen der Abdeckung nicht eingeklemmt werden.

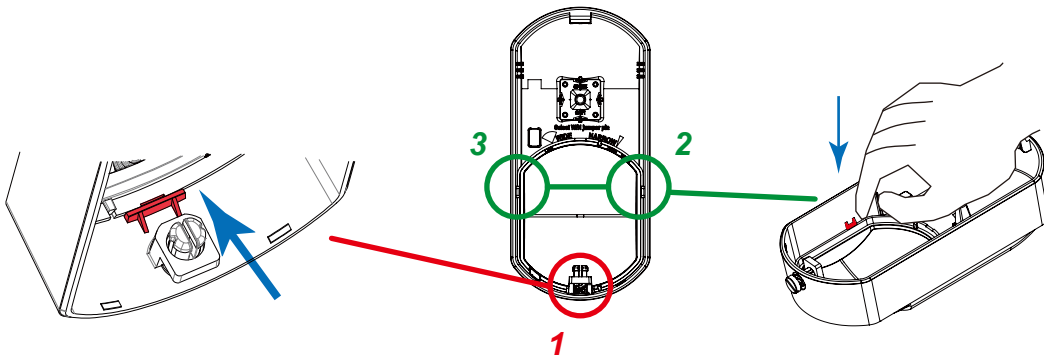


Vorsicht

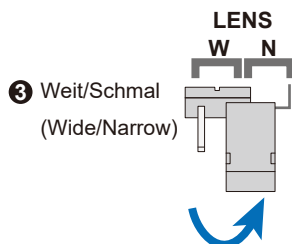
- Achten Sie darauf, die Linse nicht mit dem Schraubendreher zu beschädigen.

Montieren der Linse

Drücken Sie die Linse an 3 Punkten in numerischer Reihenfolge fest an.



- 2 Stellen Sie den Jumper-Pin auf „Wide“ (Weit) oder „Narrow“ (Schmal) ein.



Vorsicht

- Der Jumper-Pin muss auf „Narrow“ (Schmal) eingestellt werden, wenn die Linse auf „Narrow“ (Schmal) festgelegt wird.

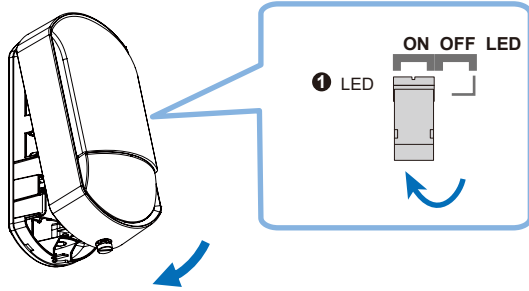
Hinweis

- Die Standardeinstellung ist „Wide“ (Weit).
- Wenn „Narrow“ (Schmal) ausgewählt wird, ist die MW-Erkennung deaktiviert.

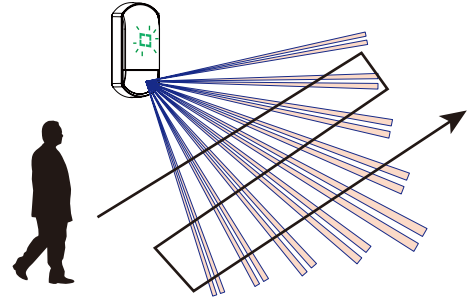
3 Prüfung

3-1. Gehtest

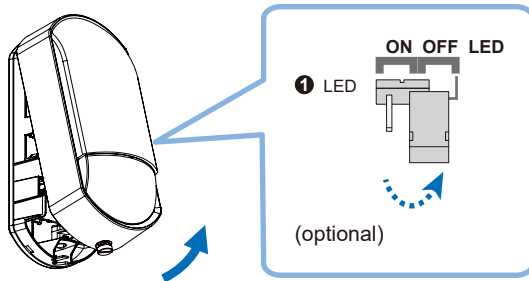
- 1 Überprüfen Sie, ob der LED-Pin auf „ON“ (EIN) steht, und schließen Sie dann die Abdeckung.



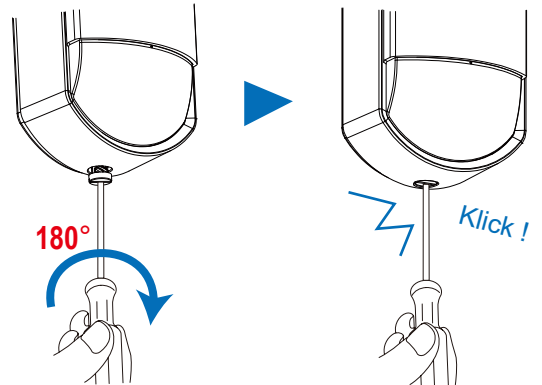
- 2 Gehen Sie in den Erkennungsbereich, um über die LED-Anzeige zu überprüfen, ob die Erkennung funktioniert.



- 3 Stellen Sie nach dem Gehtest den LED-Pin wieder auf „OFF“ (AUS), falls erforderlich.



- 4 Befestigen Sie die Abdeckung



Hinweis

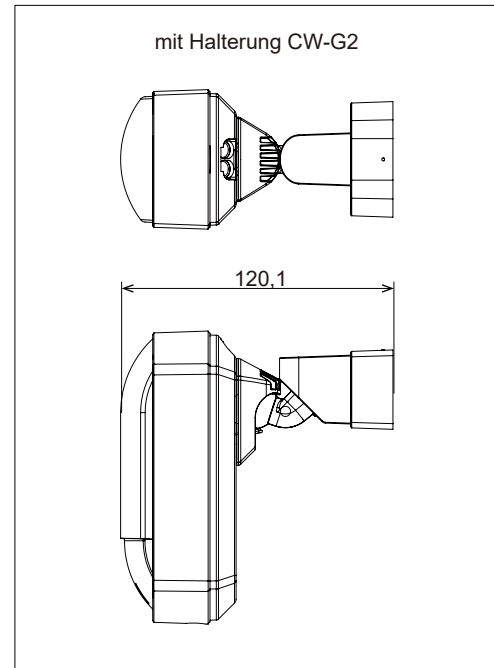
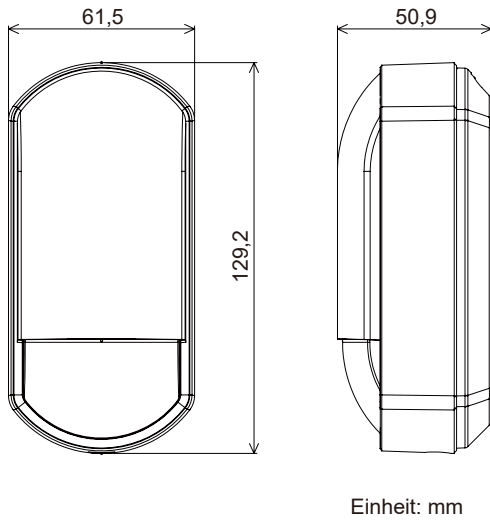
Führen Sie mindestens einmal jährlich einen Gehtest durch.

- Technische Daten

| Modelle | FLX-S-ST (-BKT) | FLX-S-DT-X5(-BKT)/-X8/-X9 |
|--------------------------------------|---|---|
| Installation | | |
| Erkennungsmethode | Passiv-Infrarot | Passiv-Infrarot und Mikrowellen |
| Abdeckung | Wide (Weit): 12 m 85°/Narrow (Schmal): 18 m 5° <i>[Keine MW-Erkennung bei der Einstellung „Narrow“ (Schmal)]</i> | |
| Erfassungsbereich | Wide (Weit): 76 Zonen/Narrow (Schmal): 12 Zonen | |
| Montagehöhe | 2,2 bis 3,0 m | |
| Alarmdauer | 2,0 ± 0,5 Sek. | |
| Aufwärmphase | Ca. 60 Sek. (LED blinkt) | |
| LED-Anzeige | EIN/AUS wählbar Grün: [1] Aufwärmphase [2] Alarm | |
| Elektrische Funktionsmerkmale | | |
| Stromversorgung | 9,5 bis 16 V DC | |
| Stromaufnahme | 8 mA (normal) 11 mA (max.) bei 12 V DC | 11 mA (normal) 14 mA (max.) bei 12 V DC |
| Relaisausgang | Alarm | Öffner 24 V DC 0,1 A max. |
| | Sabotage | Öffner 24 V DC 0,1 A max. (Öffnet, wenn Abdeckung entfernt wurde.) |
| LED Fernbedienung | ————— | Anschlüsse: Offen = AUS, 0 V = AN |
| Umwelt | | |
| Betriebstemperatur | -20°C bis +50°C | -20°C bis +45°C |
| Temperaturkompensation | Digital (SMDA) | |
| Luftfeuchtigkeit | max. 95% | |
| HF-Störungen | Kein Alarm 10 V/m | |
| Mechanische Funktionsmerkmale | | |
| Abmessungen | H: 129,2 x B: 61,5 x T: 50,9 mm | |
| Gewicht | Ca. 90 g <i>(mit Halterung: Ca. 120 g)</i> | Ca. 105 g <i>(mit Halterung: Ca. 135 g)</i> |
| Montage | Wand, Ecke (Innenbereich) (mit Halterung: Wand, Ecke, Decke) | |

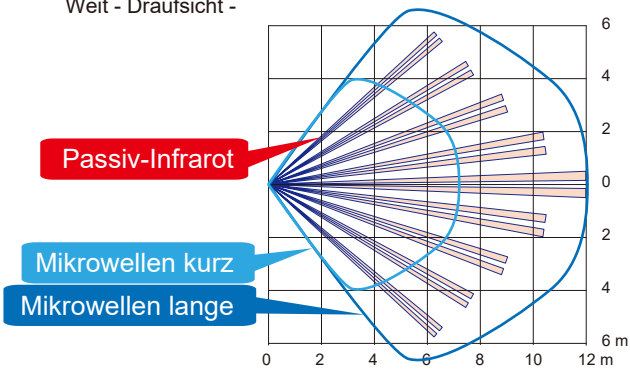
- Änderungen der technischen Daten und Designs vorbehalten.
- Diese Geräte sind so konzipiert, dass sie einen Eindringling erkennen und einen Alarm auf dem Bedienfeld aktivieren. Da diese nur Teil eines Gesamtsystems sind, übernehmen wir keine Haftung für Schäden oder sonstige Konsequenzen, die durch einen Eindringling entstehen.

- Abmessungen

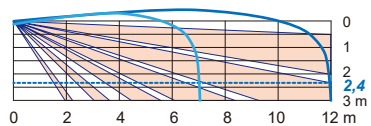


- Erkennungsbereich

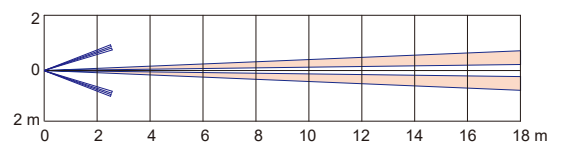
Weit - Draufsicht -



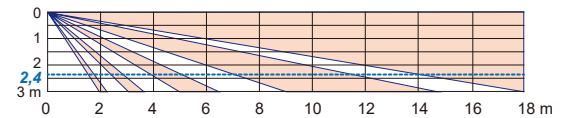
Weit - Seitenansicht -



Schmal - Draufsicht -



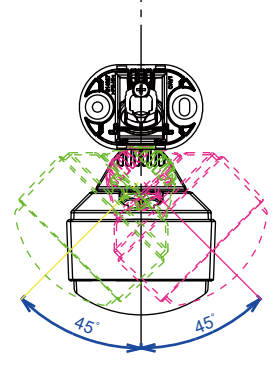
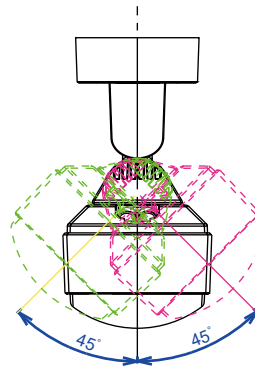
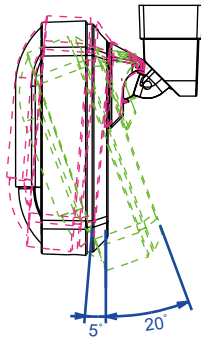
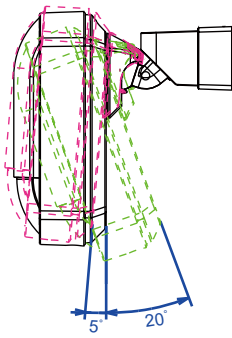
Schmal - Seitenansicht -



Hinweis

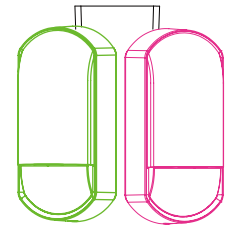
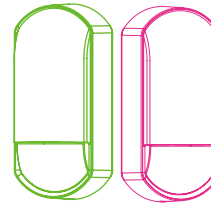
- Die **gepunktete Linie** zeigt die empfohlene Montagehöhe an.
- Wenn „Narrow“ (Schmal) mit dem Jumper-Pin ausgewählt wird, ist die **MW-Erkennung** deaktiviert.
- EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT), NF und INCERT gelten bei einer Montagehöhe von 2,0 bis 2,4 m.
- Die Einstellungen für enge Bereiche sind nicht nach den folgenden Standards zertifiziert.
EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT), NF, INCERT, SBSC und UL

- Winkelanpassung mit Halterung CW-G2



Hinweis

* Wenn die Abdeckung des Melders nicht die Decke erreicht, kann er bis zu +5° geschwenkt werden.



- Konformität

Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU

- OPTEX bestätigt, dass FLX-S-DT-X5, FLX-S-DT-X5-BKT, FLX-S-DT-X8 und FLX-S-DT-X9 der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Das vollständige Dokument (DoC) ist auf folgender Website einsehbar: www.optex.net
- Mikrowellenstrahlung Frequenz und Leistung

| | | |
|------------------|------------|------------------|
| FLX-S-DT-X5: | 10,525 GHz | 15,78 mW e.i.r.p |
| FLX-S-DT-X5-BKT: | 10,525 GHz | 15,78 mW e.i.r.p |
| FLX-S-DT-X8: | 10,587 GHz | 8,93 mW e.i.r.p |
| FLX-S-DT-X9: | 9,425 GHz | 14,50 mW e.i.r.p |
- In der folgenden Liste sind die Länder aufgeführt, für die dieses Gerät bestimmt ist. Einschränkungen für den Gebrauch sind ebenfalls angegeben. Für Länder, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an die zuständige Frequenzverwaltung.
 - 10,525 GHz: Belgien, Dänemark, Finnland, Deutschland, Griechenland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Spanien, Schweden, Island, Norwegen, Schweiz
 - 10,587 GHz: Belgien, Frankreich, Deutschland, Irland, Luxemburg, Niederlande, Vereinigtes Königreich
 - 9,425 GHz: Österreich, Tschechien, Estland, Deutschland, Slowakei, Türkei, Russland
- FLX-S-DT-X5, FLX-S-DT-X5-BKT, FLX-S-DT-X8, und FLX-S-DT-X9 entspricht zudem den EU-Strahlenbelastungsgrenzen für unkontrollierte Umgebungen. Diese Geräte müssen so installiert und in Betrieb gesetzt werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper gewährleistet ist.

- EN 50131-1 Grades and Environmental Class; Security Grade 2, Environmental Class II
Applied Standards; EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST), EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT-X5 and FLX-S-DT-X8)
Tested and certified by Telefication
- Iarm klass 2, miljø klass II, SSF 1014
- PD6662:2017
- UL/c-UL listed (FLX-S-ST and FLX-S-DT-X5)

■ EU & UK contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY B.V.
(The Netherlands)
www.optex-europe.com/nl

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.net

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

OPTEX PINNACLE INDIA,
PVT., LTD. (India)
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2022 OPTEX CO.,LTD.