

Innenbewegungsmelder mit flexiblem Bereich

FlipX Serie

PROFESSIONELLE MODELLE






| | Wide (Weit)/Narrow (Schmal) Flip-Linse | PIR | Mikrowellen |
|---------------|---|-----|----------------|
| FLX-P-ST | ✓ | ✓ | — |
| FLX-P-DT-X5 | ✓ | ✓ | ✓ (10,525 GHz) |
| FLX-P-DT-X8 | ✓ | ✓ | ✓ (10,587 GHz) |
| FLX-P-DT-X9 * | ✓ | ✓ | ✓ (9,425 GHz) |

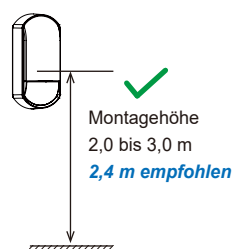
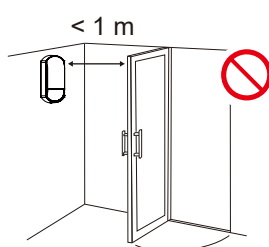
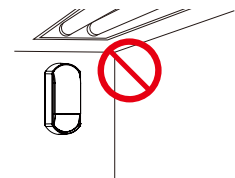
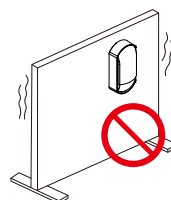
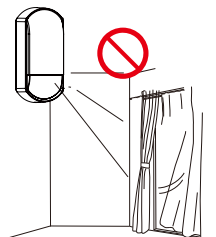
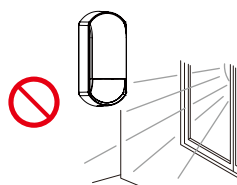
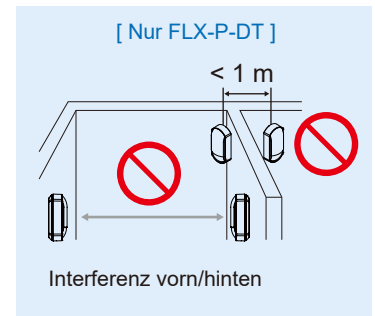
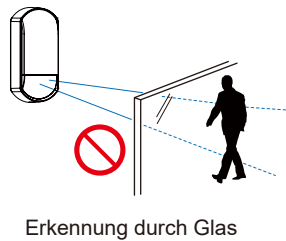
* Nicht zertifiziert nach EN 50131-2-4

<< Inhalt >>

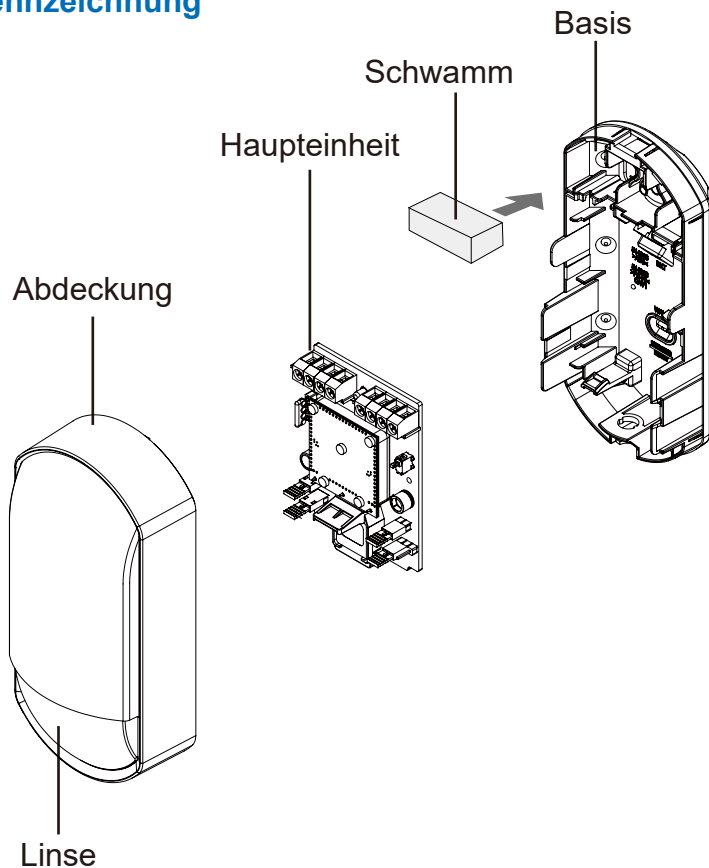
| | |
|---|-----------------------------|
| Vor der Montage | |
| - Herstellererklärung | Seite 2 |
| - Teilekennzeichnung | 3 |
| 1 Installation | |
| Demontage 3 | |
| Wandmontage ohne Halterung 4 | Wandmontage mit Halterung 5 |
| Deckenmontage mit Halterung 6 | |
| Montage und Anschluss 7 | |
| 2 Einstellungen | |
| Einstellung für Wide (Weit)/Narrow (Schmal) 8 | |
| Einstellungen der Jumper-Pins 9 | |
| Abschlusswiderstand (PEU) 10 | |
| 3 Prüfung 11 | |
| Sonstiges | |
| - Technische Daten | 12 |
| - Abmessungen | 13 |
| - Erkennungsbereich | 13 |
| - Winkelanpassung mit Halterung CW-G2 | 14 |
| - Konformität | 15 |

- 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. |
| | |  | Bei Abschnitten mit diesem Symbol ist besondere Aufmerksamkeit geboten. |



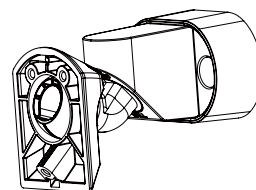
- Teilekennzeichnung



Optionen

CW-G2

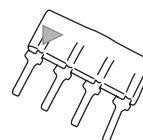
Halterung für Wandmontage/Deckenmontage



- Montageschraube x 2
- Verbindungsschraube x 3
- Sicherungsschraube x 2

PEU

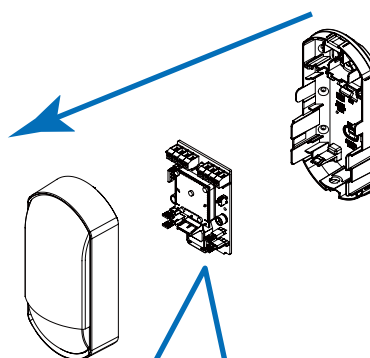
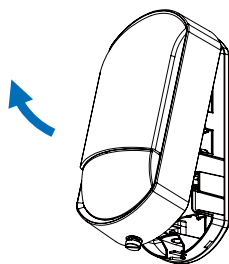
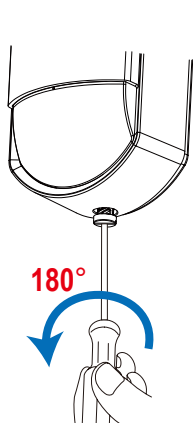
Abschlusswiderstand



1 Installation

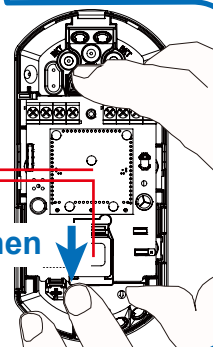
1-1. Demontage

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



Berühren Sie nicht
die PIR und
Mikrowellen-
Detektoreinheit.

Ziehen



1-2. Wandmontage ohne Halterung

1 Kabeldurchbruch an der Basis

Ausstanzen der Aussparungen

Kabelaussparungen

Für Wand-/Eckenmontage

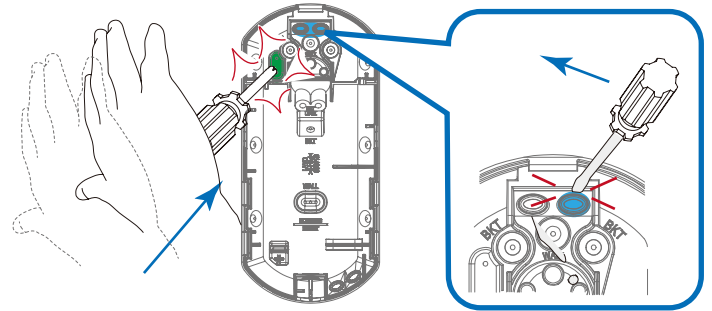
Verdeckte
Kabelführung

Für Wand-/Eckenmontage

Offene Kabelführung

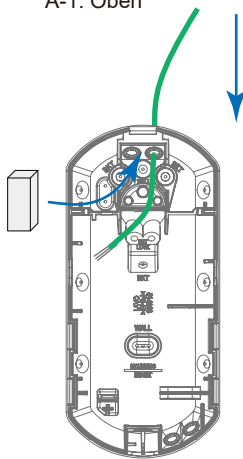
: Oben

: Unten

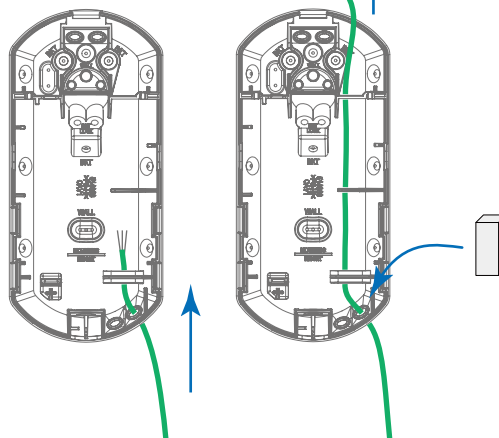


A. Offene Kabelführung

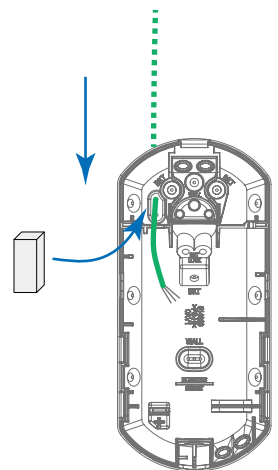
A-1. Oben



A-2. Unten



B. Verdeckte Kabelführung

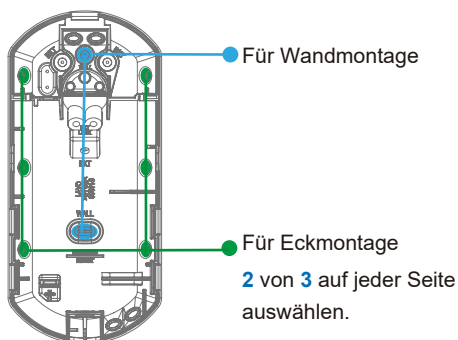


2 Montieren der Basis.

Montagebohrungen

a. Wandmontage

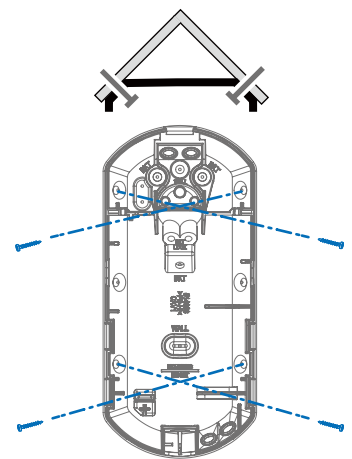
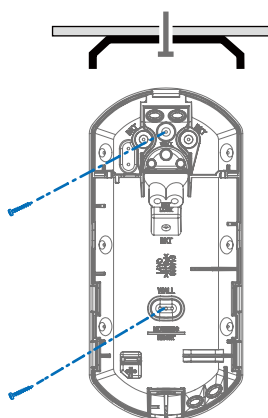
b. Eckmontage



Hinweis

Montageschrauben sind nicht enthalten.

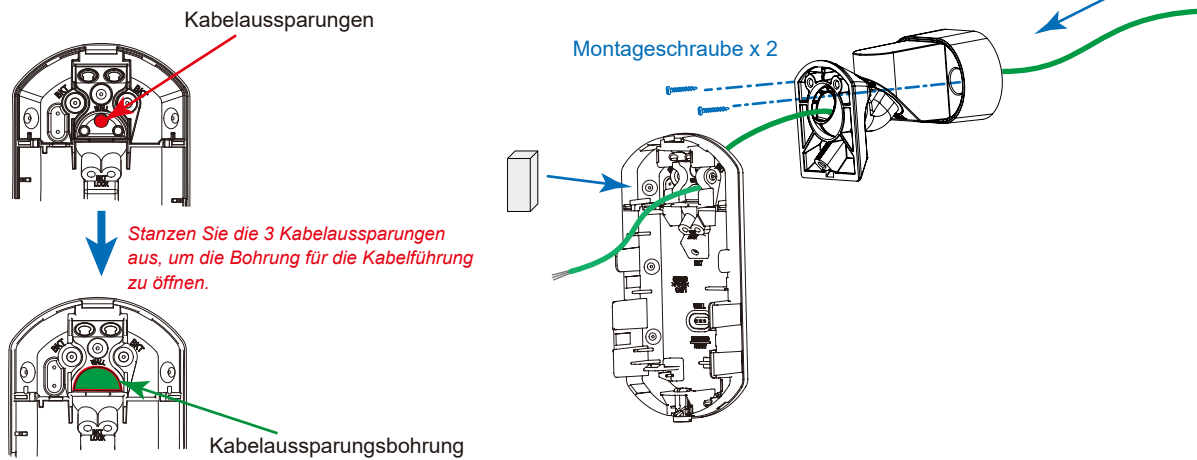
Es werden Schrauben mit 3 mm Durchmesser empfohlen.



➔ Weiter auf 7

1-3. Wandmontage mit Halterung

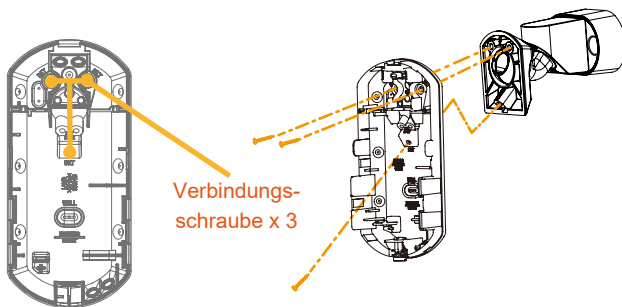
1 Verkabelung und Befestigung an der Wand



Hinweis

Hinweise zum Ausstanzen der Aussparungen finden Sie auf Seite 4.

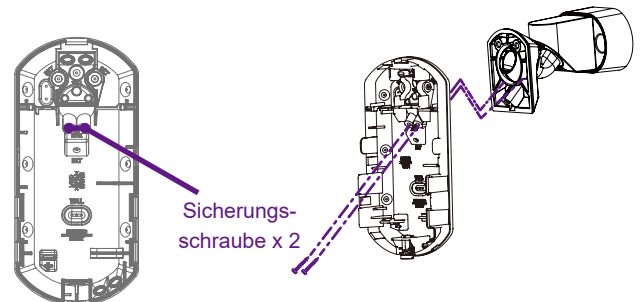
2 Befestigen Sie die Basis an der Halterung.



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)



Hinweis

Für die Installation der Klasse 2 und höher werden 2 Sicherungsschrauben benötigt.

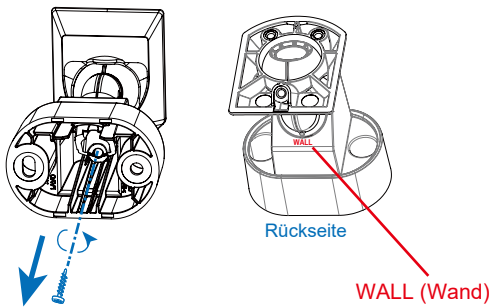
Die Halterung wird grundsätzlich mithilfe von 3 Bohrungen und 3 Verbindungsschrauben befestigt.

Verwenden Sie die 2 zusätzlichen Sicherungsschrauben, wenn eine stärkere Befestigung benötigt wird.

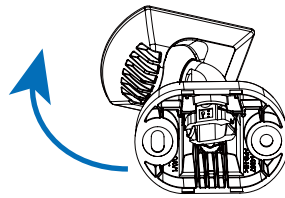
1-4. Deckenmontage mit Halterung

Ändern der Halterung für die Deckenmontage

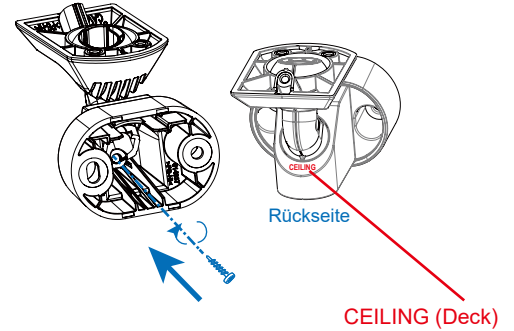
[1] Lösen Sie die Befestigungsschraube.



[2] Drehen Sie den Korpus.

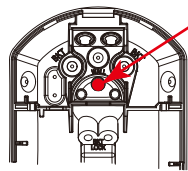


[3] Ziehen Sie die Befestigungsschraube an.

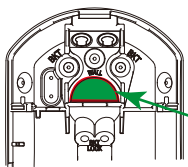


1 Verkabelung und Befestigung an der Decke

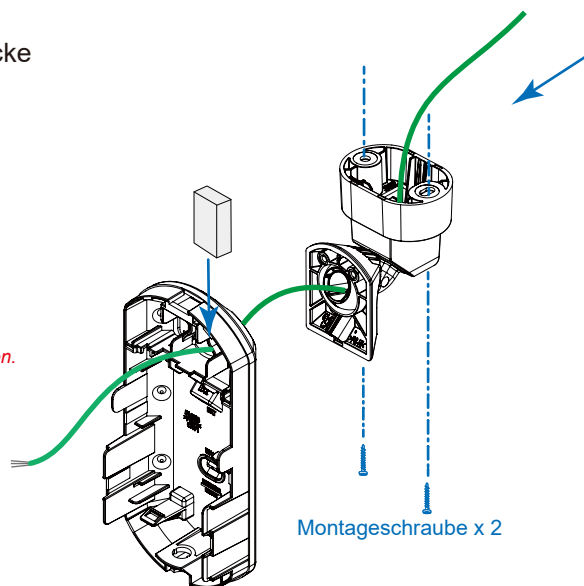
Kabelaussparungsbohrung



Stanzen Sie die 3 Kabelaussparungen aus, um die Bohrung für die Kabelführung zu öffnen.



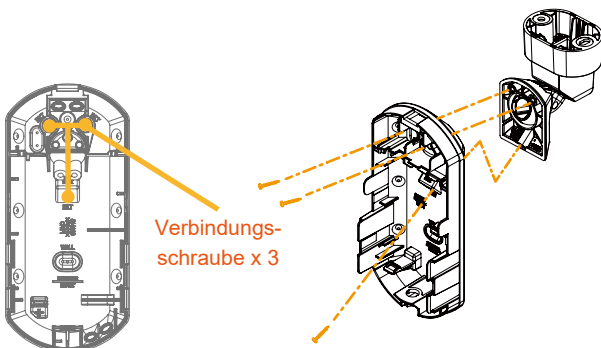
Kabelaussparungsbohrung



Hinweis

Hinweise zum Ausstanzen der Aussparungen finden Sie auf Seite 4.

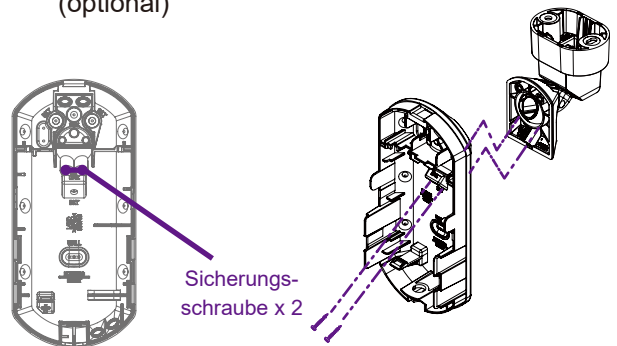
2 Verbinden Sie die Basis mit der Halterung



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.

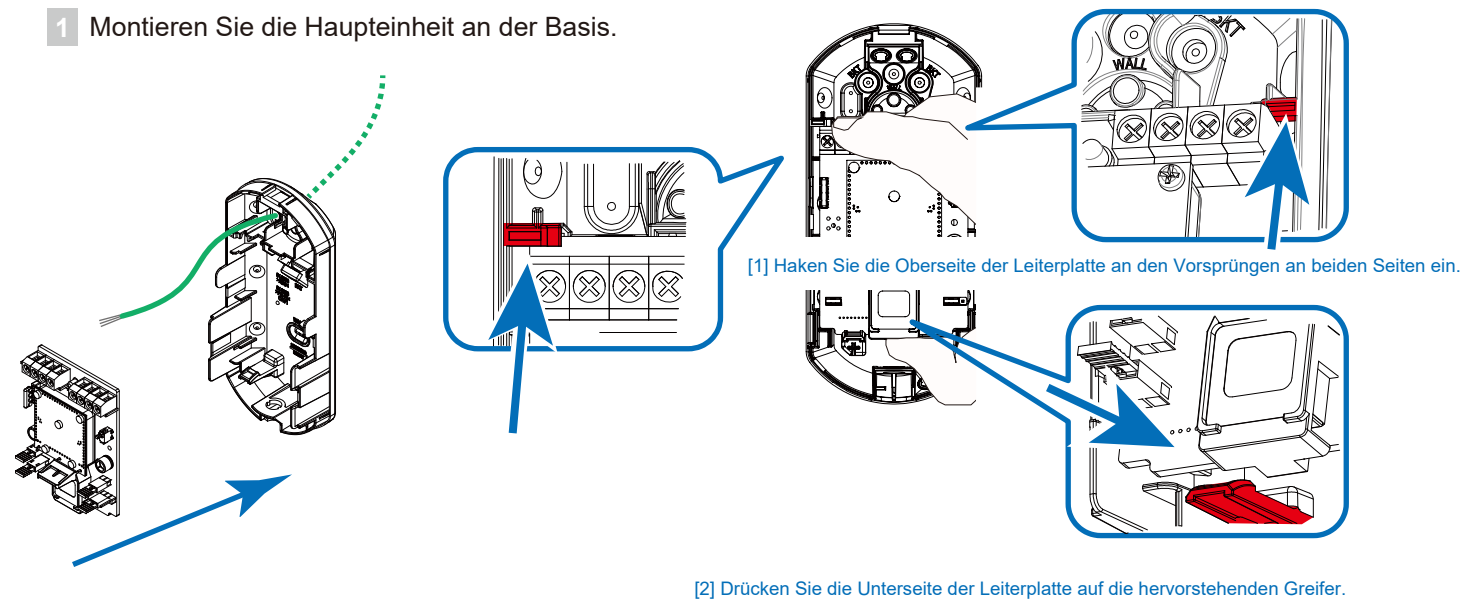
Verwenden Sie die 2 zusätzlichen Sicherungsschrauben, wenn eine stärkere Befestigung benötigt wird.

Hinweis

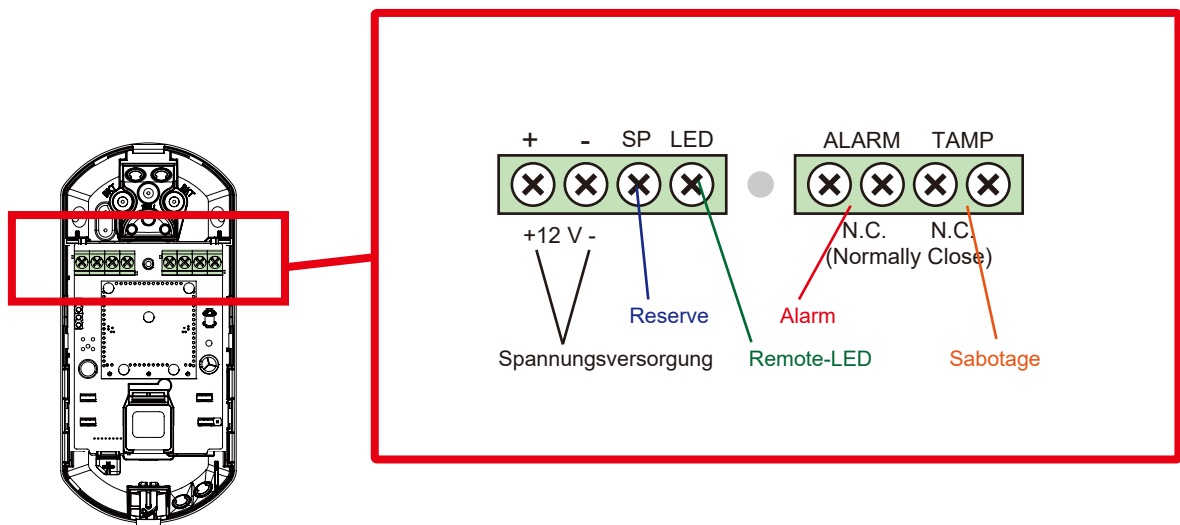
Für die Installation der Klasse 2 und höher werden 2 Sicherungsschrauben benötigt.

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-P-ST

FLX-P-DT

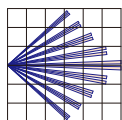
| Kabelquerschnitt | 12 V DC | 14 V DC | Kabelquerschnitt | 12 V DC | 14 V DC |
|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
| AWG 22 (0,33 mm²) | 520 m | 1.130 m | AWG 22 (0,33 mm²) | 410 m | 890 m |
| AWG 20 (0,52 mm²) | 820 m | 1.790 m | AWG 20 (0,52 mm²) | 650 m | 1.400 m |
| AWG 18 (0,83 mm²) | 1.320 m | 2.850 m | AWG 18 (0,83 mm²) | 1.030 m | 2.240 m |

2 Einstellungen

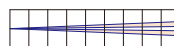
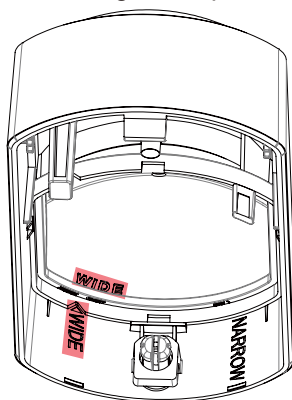
2-1. Einstellung für Wide (Weit)/Narrow (Schmal)

➔ **Überspringen Sie die Schritte unter 2-1, wenn Sie die Standardeinstellung "Wide" (Weit) verwenden. Fahren Sie in diesem Fall mit 2-2 auf ^{Seite} 9 fort.**

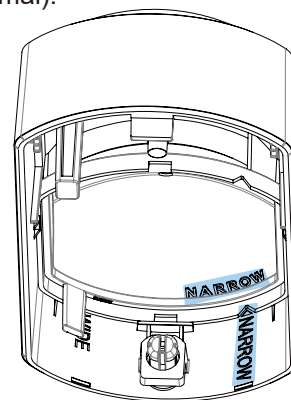
- 1 Ändern Sie die Einstellung der Flip-Linse auf „Wide“ (Weit) oder „Narrow“ (Schmal).



**Wide
(Weit)**
Standard



**Narrow
(Schmal)**

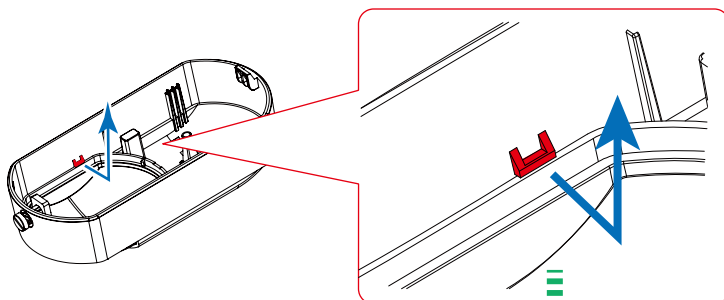


Hinweis

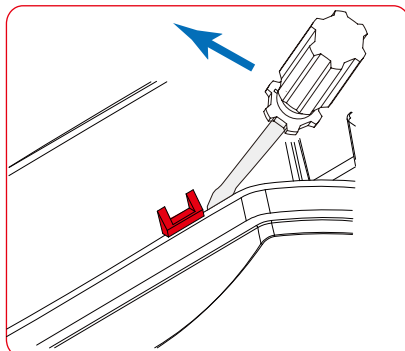
Montieren Sie die Linse so, dass die Beschriftung auf der Abdeckung und der Linse Ihrer Wahl entsprechen.

Entfernen der Linse

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

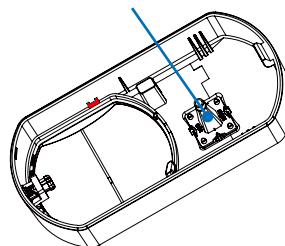


Wenn der Widerstand zu groß ist, verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher.



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.

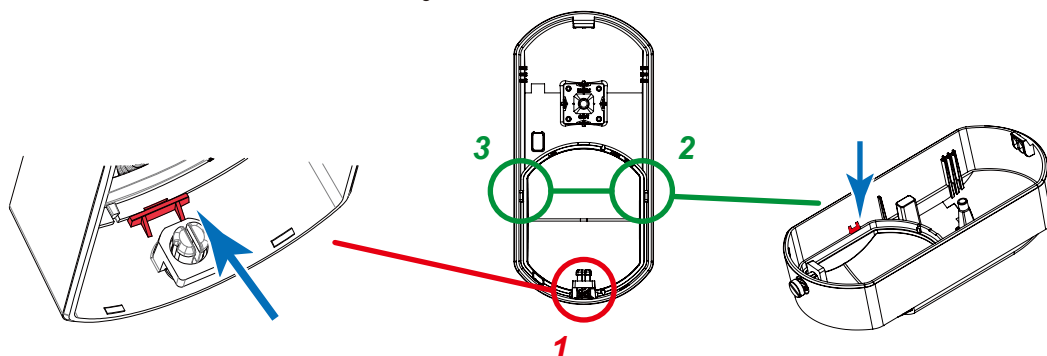


Vorsicht

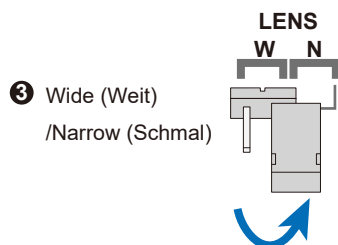
- Achten Sie darauf, die Linse nicht mit dem Schraubendreher zu beschädigen.

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.



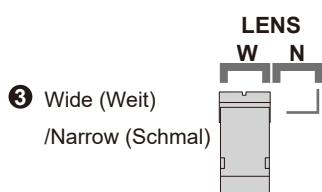
Vorsicht

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

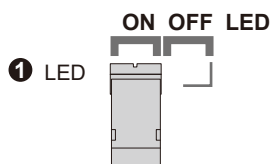
Hinweis

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

2-2. Einstellungen der Jumper-Pins



- ③ Wide (Weit)
/Narrow (Schmal)

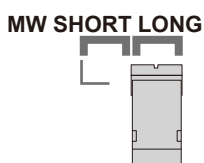


- ① LED

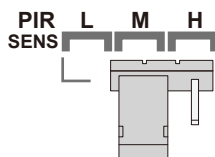
ON: LED ist immer aktiviert.

OFF: LED kann über den Remote-LED-Anschluss gesteuert werden.

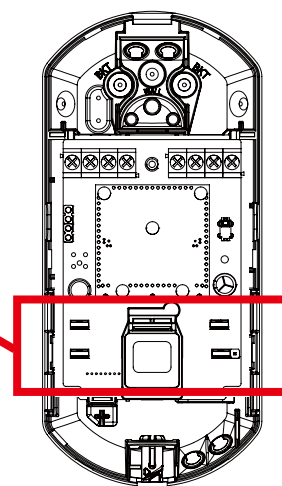
[Offen; AUS, 0 V; AN]



- ④ Empfindlichkeit
Mikrowellensensor
[Nur FLX-P-DT]
SHORT: kurz
LONG: lange

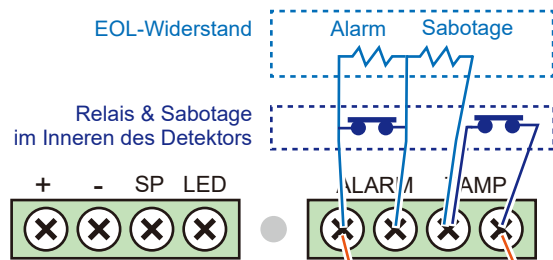


- ② PIR-Empfindlichkeit
H: Empfindlichkeit Hoch
M: Empfindlichkeit Mittel
L: Empfindlichkeit Niedrig



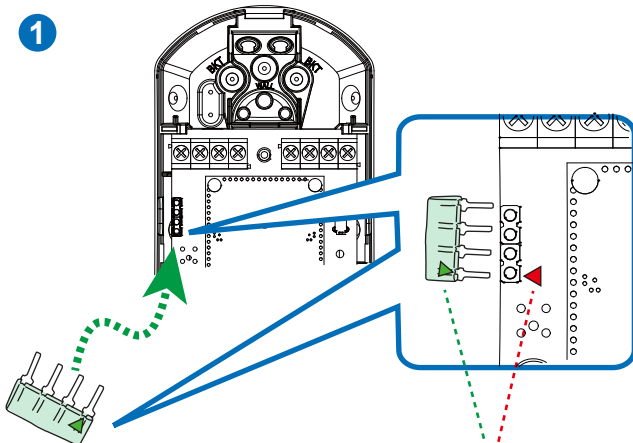
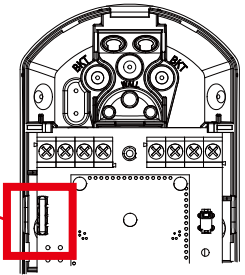
Abbildungen zeigen die **Standardposition**.

2-3. Abschlusswiderstand



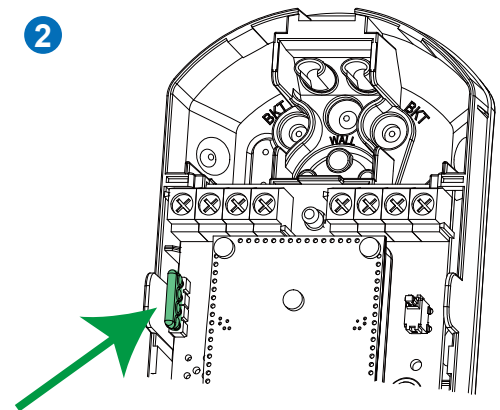
Verkabelung zum Bedienfeld
Klasse 2

EOL
-Widerstandsbuchse



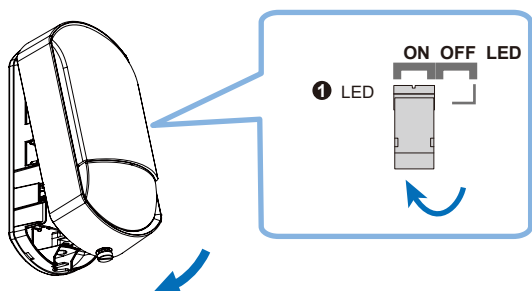
Hinweis

Richten Sie beide Dreiecksmarkierungen aus.

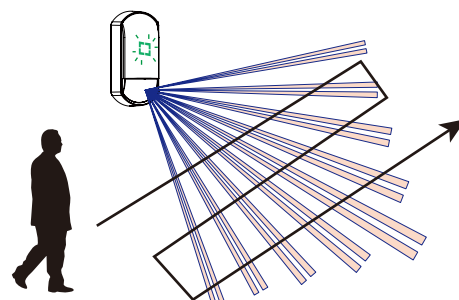


3-1. Gehtest

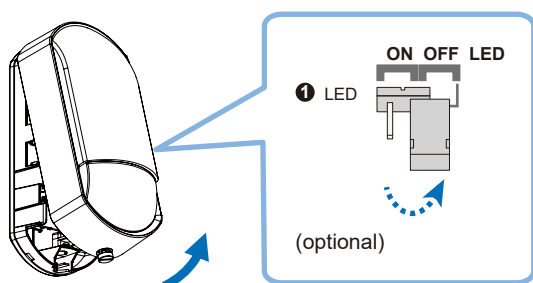
- 1 Überprüfen Sie, ob der LED-Pin auf „ON“ (EIN) steht, und schließen Sie dann die Abdeckung.



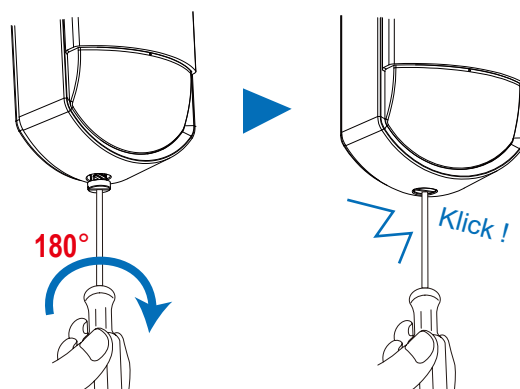
- 2 Gehen Sie in den Erkennungsbereich, um über die LED-Anzeige zu überprüfen, ob die Erkennung funktioniert.



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



- 4 Befestigen Sie die Abdeckung



Hinweis

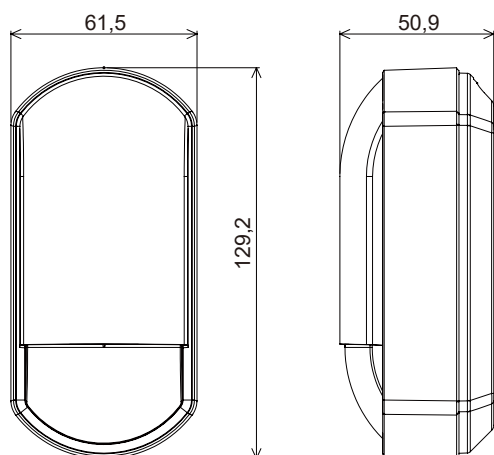
Führen Sie mindestens einmal jährlich einen Gehtest durch.

- Technische Daten

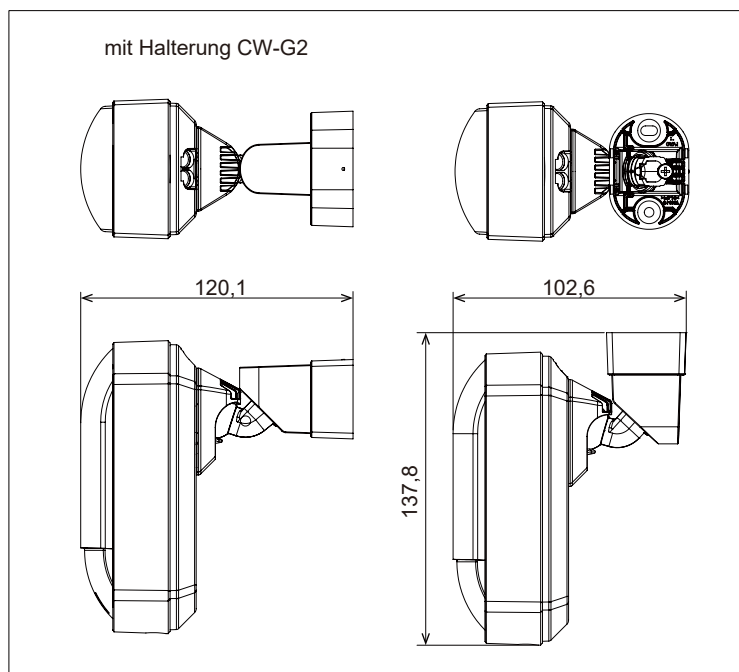
| Modelle | | FLX-P-ST | FLX-P-DT-X5/-X8/-X9 |
|-------------------------------|----------|--|--|
| Installation | | | |
| Detektionsmethode | | Passiv-Infrarot | Passiv-Infrarot und Mikrowellen |
| Abdeckung | | Wide (Weit): 15 m 85°/Narrow (Schmal): 24 m 5° [Keine MW-Erkennung bei der Einstellung „Narrow“ (Schmal)] | |
| Erfassungsbereich | | Wide (Weit): 78 Zonen/Narrow (Schmal): 18 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 |
| Relais- ausgang | Alarm | Öffner 24 V DC 0,1 A max. (Ohmsche Last) | |
| | Sabotage | Öffner 24 V DC 0,1 A max. (Ohmsche Last) (Öffnet, wenn Abdeckung entfernt wurde.) | |
| Remote-LED | | 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. 95 g (mit Halterung: Ca. 125 g) | Ca. 110 g (mit Halterung: Ca. 140 g) |
| 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

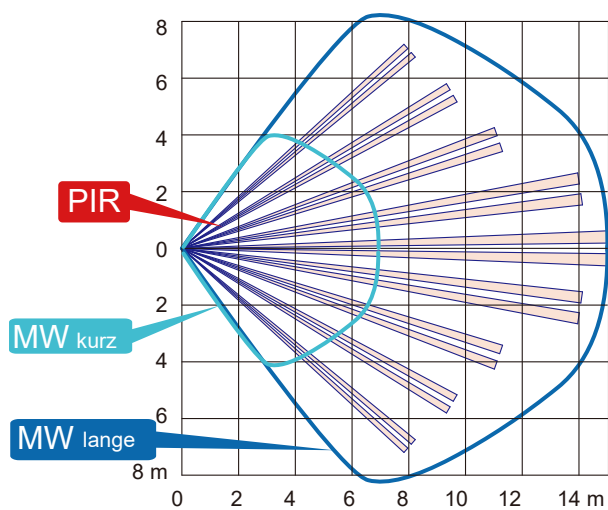


Einheit: mm

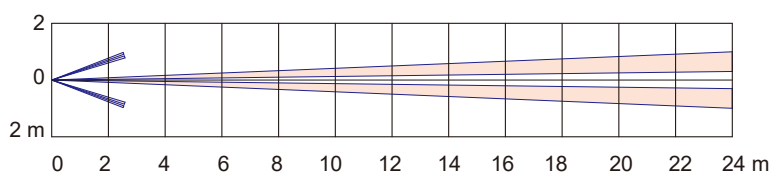


- Detektionsbereich

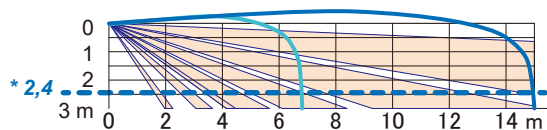
Weit - Draufsicht -



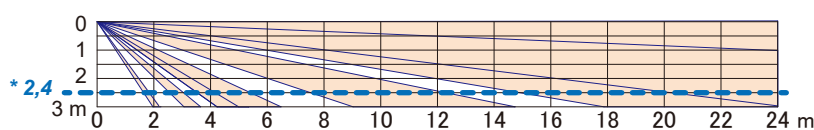
Schmal - Draufsicht -



Weit - Seitenansicht -



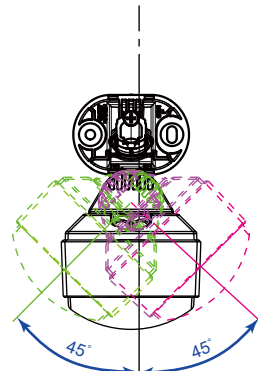
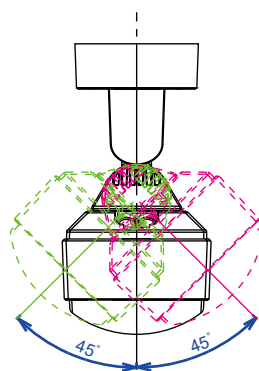
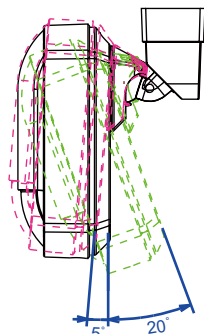
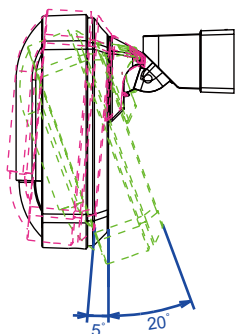
Schmal - Seitenansicht -



Hinweis

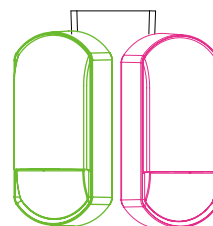
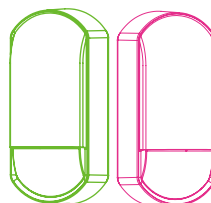
- Die gepunktete * 2,4 Linie zeigt die empfohlene Montagehöhe an.
- Wenn „Narrow“ (Schmal) ausgewählt wird, ist die MW-Erkennung deaktiviert.

- Winkelanpassung mit Halterung CW-G2



Hinweis

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



- Konformität

RE-Richtlinie 2014/53/EU

- Hiermit erklärt OPTEX, dass die Funkanlagen vom Typ FLX-P-DT-X5, FLX-P-DT-X8 und FLX-P-DT-X9 der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: **www.optex.net**
- Mikrowellenstrahlung Frequenz und Leistung

| | | |
|--------------|------------|------------------|
| FLX-P-DT-X5: | 10,525 GHz | 15,78 mW e.i.r.p |
| FLX-P-DT-X8: | 10,587 GHz | 8,93 mW e.i.r.p |
| FLX-P-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-P-DT-X5, FLX-P-DT-X8 und LX-P-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 Grade und Umweltklasse; Sicherheitsgrad 2, Umweltklasse II
Angewandte Normen; EN 50131-2-2 (FLX-P-ST), EN 50131-2-4 (FLX-P-DT-X5 und FLX-P-DT-X8)
Von Kiwa getestet und zertifiziert

■ 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) 2023-2024 OPTEX CO.,LTD.