

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)

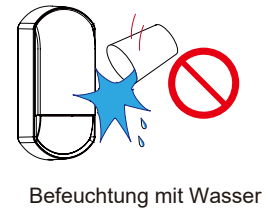
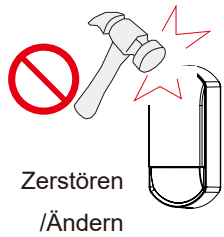
* Nicht zertifiziert nach EN 50131-2-4

<< Inhalt >>

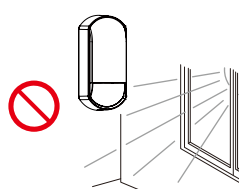
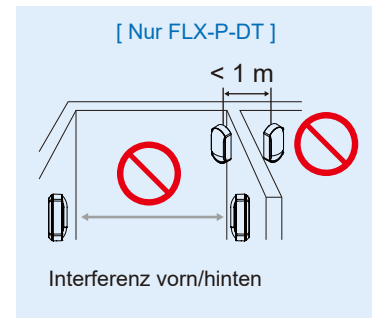
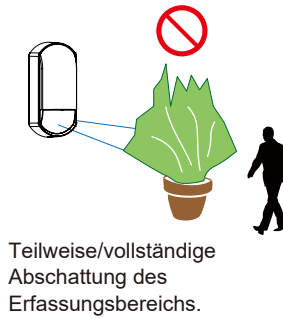
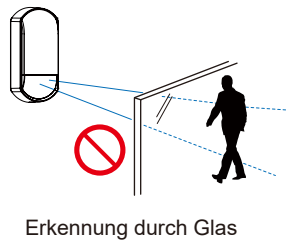
Vor der Montage	
- Herstellererklärung	Seite 2
- Teilekennzeichnung	3
1 Installation	
Demontage 3	
Wandmontage <i>ohne Halterung</i>	4
Wandmontage <i>mit Halterung</i>	5
Deckenmontage <i>mit Halterung</i>	6
Montage und Anschluss 7	
2 Einstellungen	
Einstellung für Wide (Weit)/Narrow (Schmal) 8	
Einstellungen 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

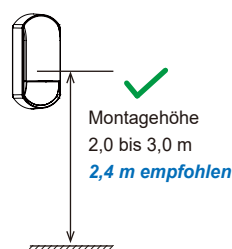
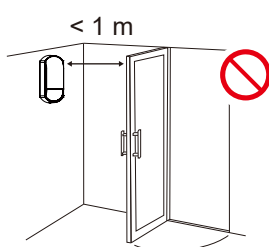
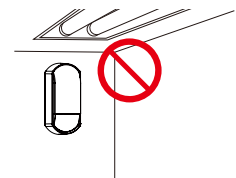
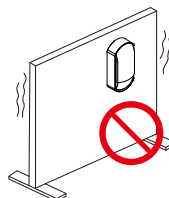
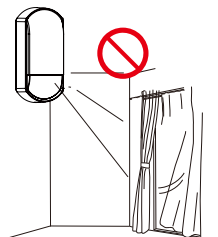
Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Warnung Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Handbuch und falsche Handhabung können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.		Dieser Haken weist auf eine Empfehlung hin.
	Vorsicht Die Nichteinhaltung der Anweisungen mit diesem Warnsymbol und falsche Handhabung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



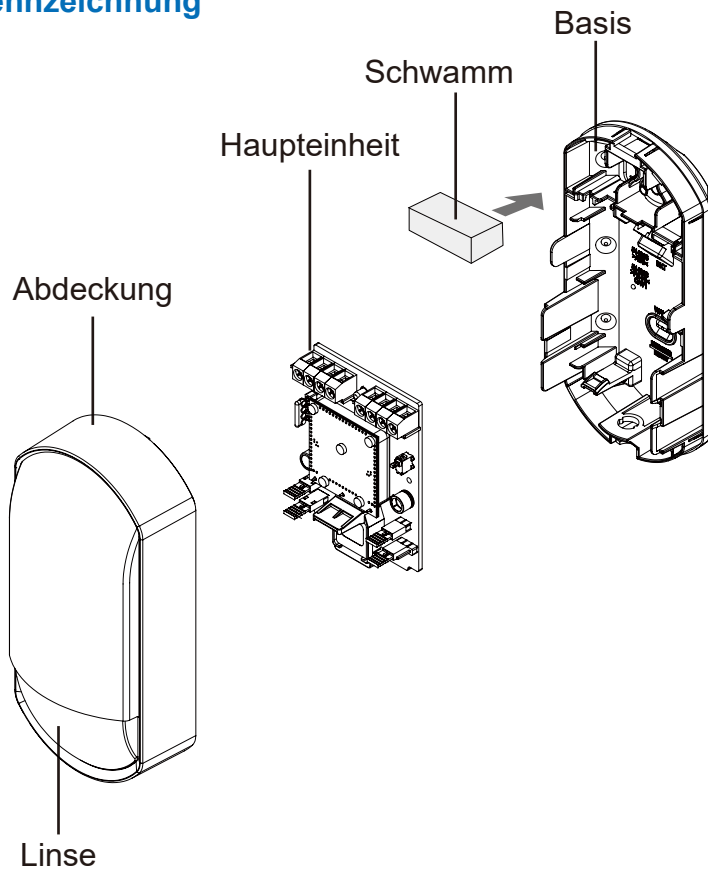
Warnung



Vorsicht



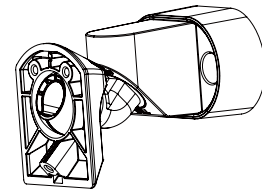
- Teilekennzeichnung



Optionen

CW-G2

Halterung für Wandmontage/Deckenmontage



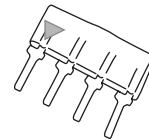
Montageschraube x 2

Verbindungsschraube x 3

Sicherungsschraube x 2

PEU

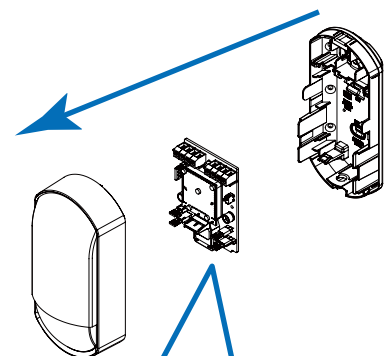
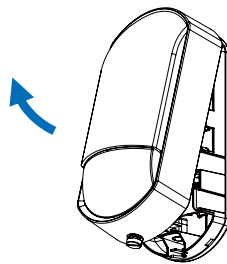
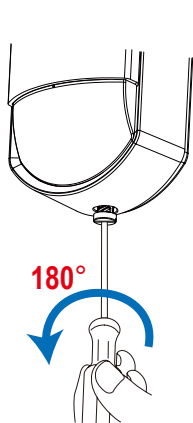
Abschlusswiderstand



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

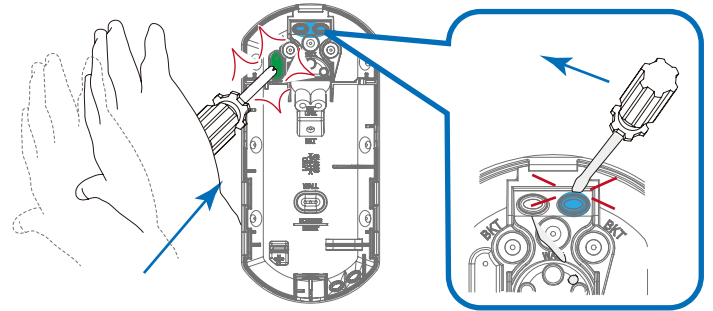
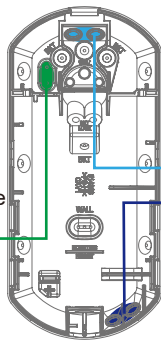
Kabelaussparungen

Für Wand-/Eckenmontage

Verdeckte
Kabelführung

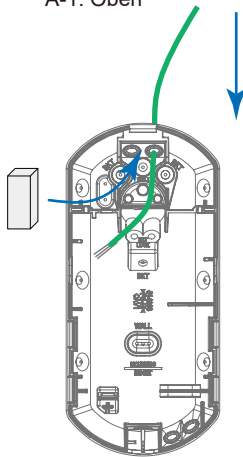
Für Wand-/Eckenmontage
Offene Kabelführung

● : Oben
● : Unten

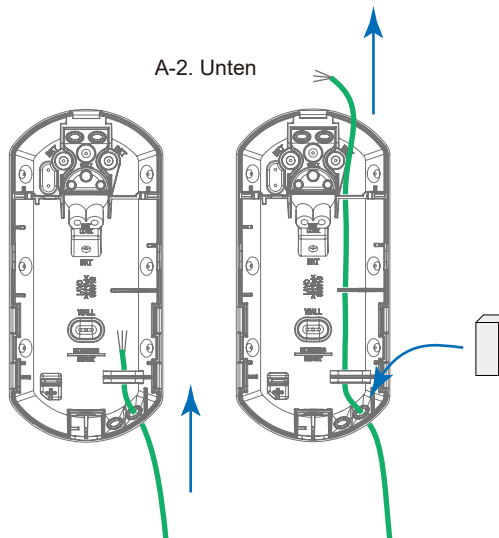


A. Offene Kabelführung

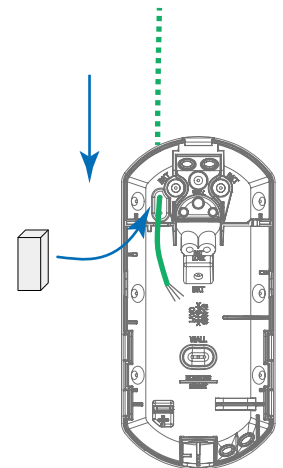
A-1. Oben



A-2. Unten



B. Verdeckte Kabelführung

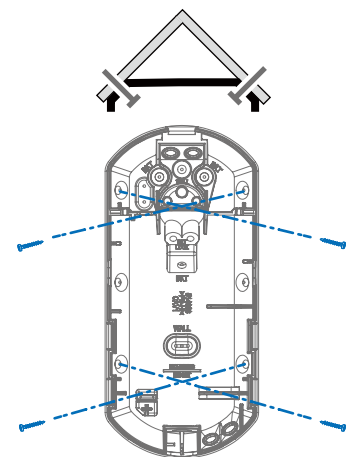
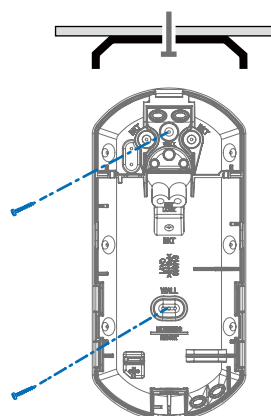
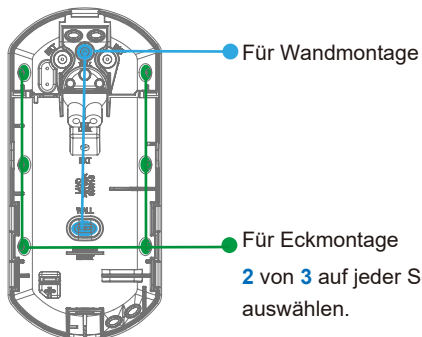


2 Montieren der Basis.

Montagebohrungen

a. Wandmontage

b. Eckmontage



Hinweis

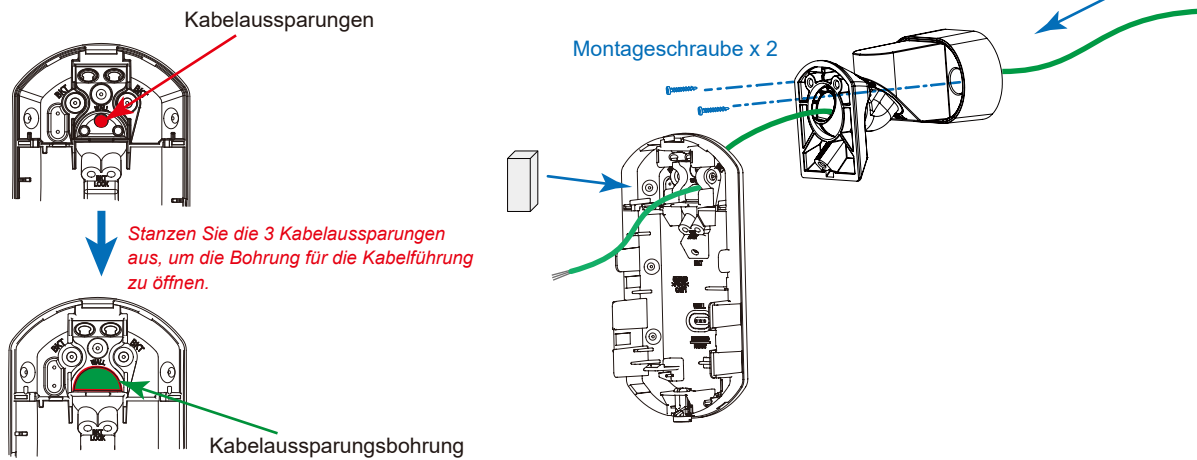
Montageschrauben sind nicht enthalten.

Es werden Schrauben mit 3 mm Durchmesser empfohlen.

➔ Weiter auf 7 Seite

1-3. Wandmontage mit Halterung

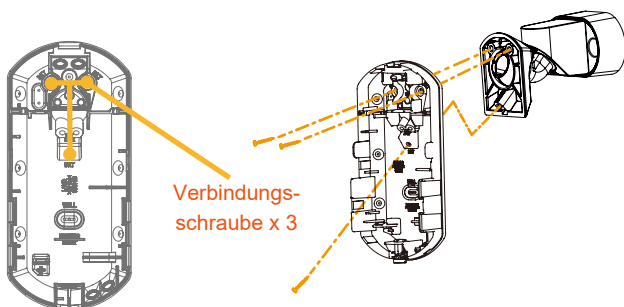
1 Verkabelung und Befestigung an der Wand



Hinweis

Hinweise zum Ausstanzen der Aussparungen finden Sie auf Seite 4.

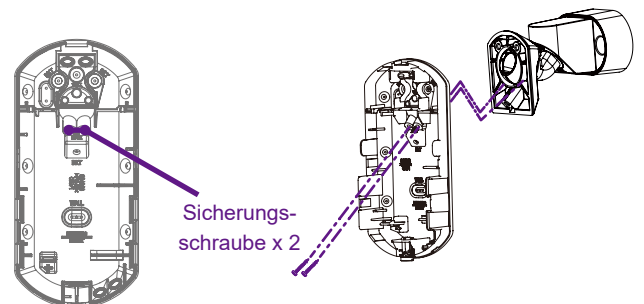
2 Befestigen Sie die Basis an der Halterung.



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)



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

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

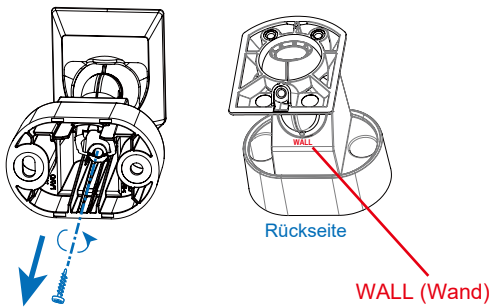
Hinweis

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

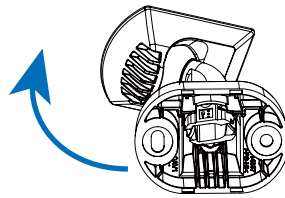
1-4. Deckenmontage mit Halterung

Ändern der Halterung für die Deckenmontage

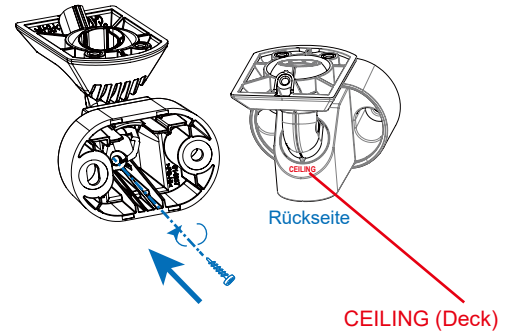
[1] Lösen Sie die Befestigungsschraube.



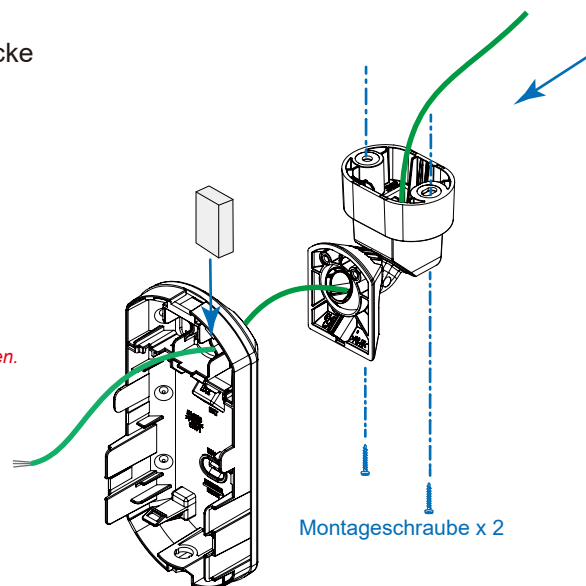
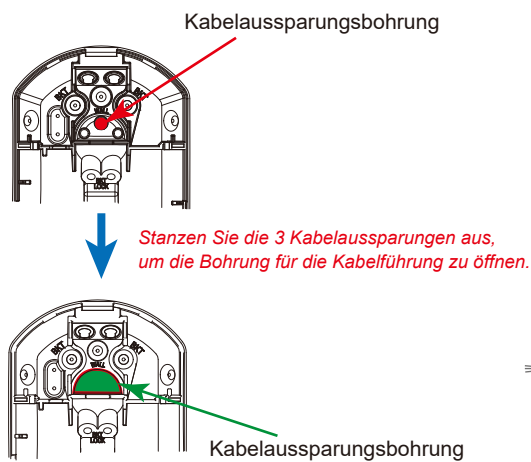
[2] Drehen Sie den Korpus.



[3] Ziehen Sie die Befestigungsschraube an.



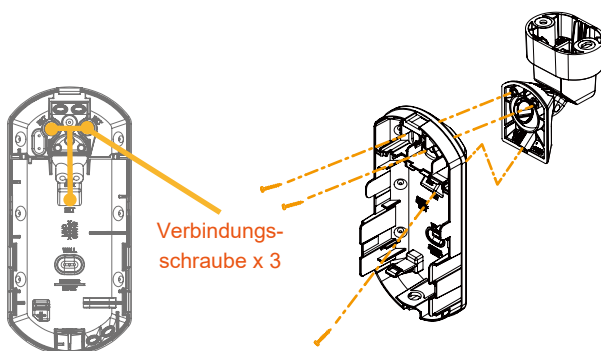
1 Verkabelung und Befestigung an der Decke



Hinweis

Hinweise zum Ausstanzen der Aussparungen finden Sie auf Seite 4.

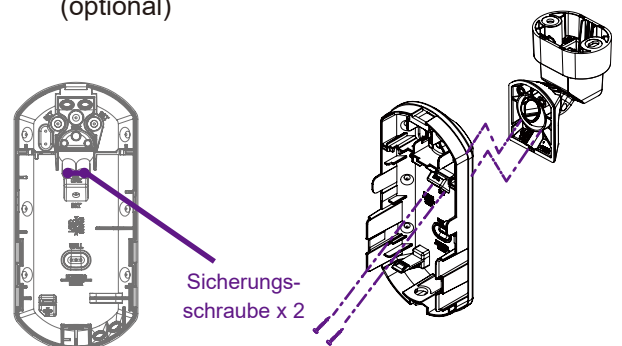
2 Verbinden Sie die Basis mit der Halterung



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.

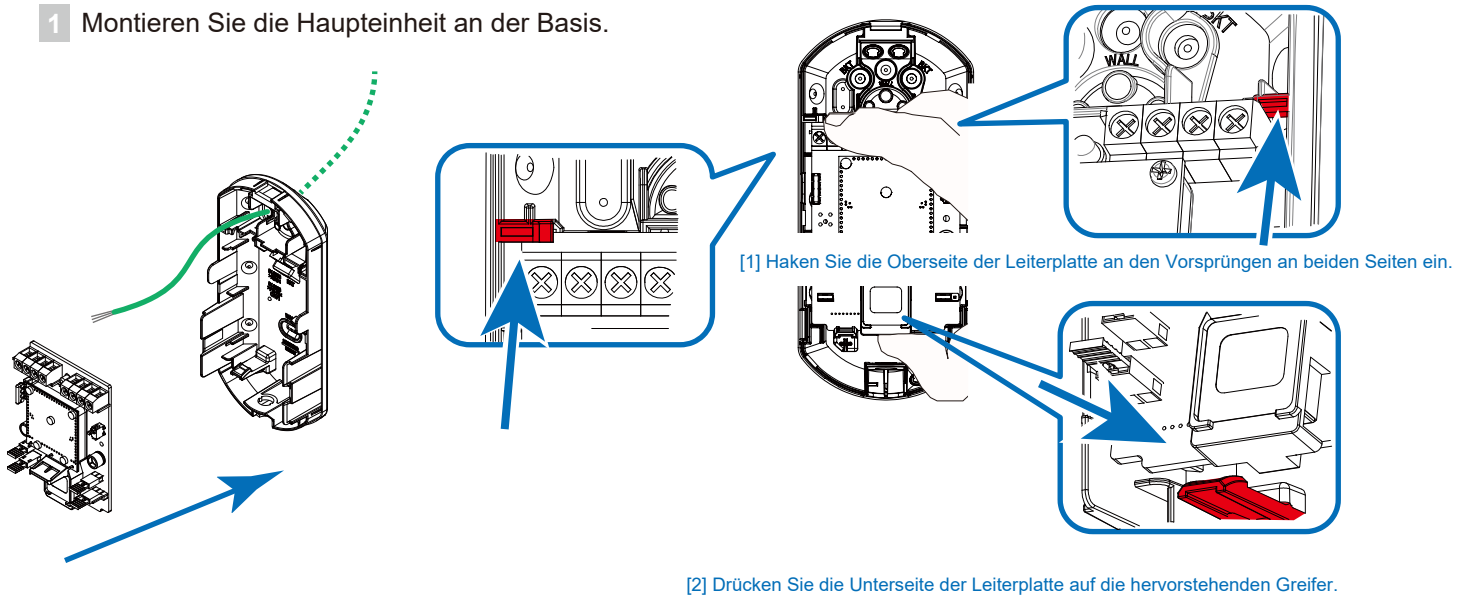
Verwenden Sie die 2 zusätzlichen Sicherungsschrauben, wenn eine stärkere Befestigung benötigt wird.

Hinweis

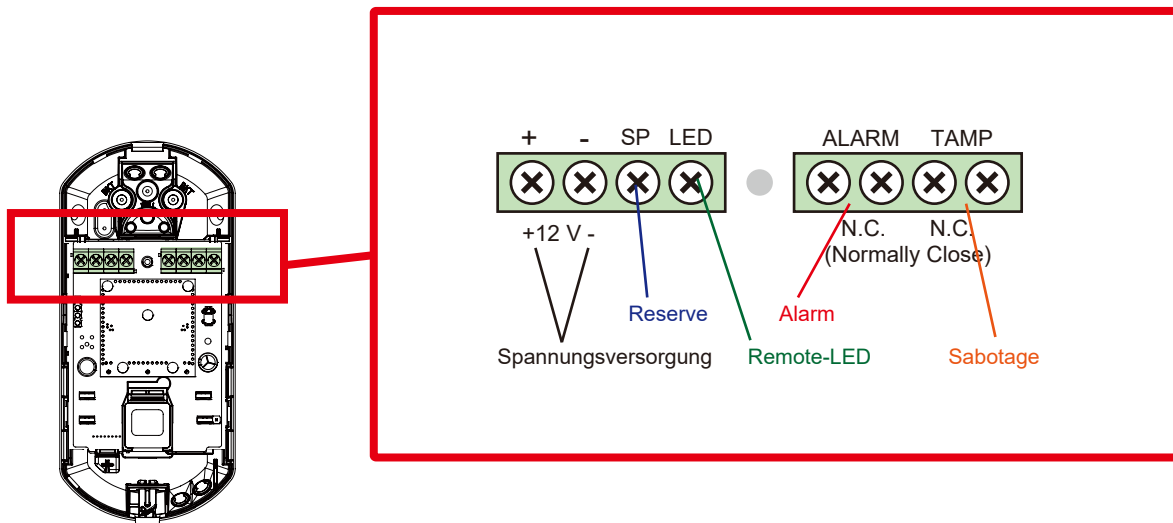
Für die Installation der Klasse 2 und höher werden 2 Sicherungsschrauben benötigt.

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

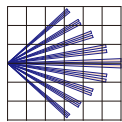
Kabelquerschnitt	12 V DC	14 V DC	Kabelquerschnitt	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 mm ²)	520 m	1.130 m	AWG 22 (0,33 mm ²)	410 m	890 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	820 m	1.790 m	AWG 20 (0,52 mm ²)	650 m	1.400 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	1.320 m	2.850 m	AWG 18 (0,83 mm ²)	1.030 m	2.240 m

2 Einstellungen

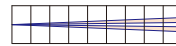
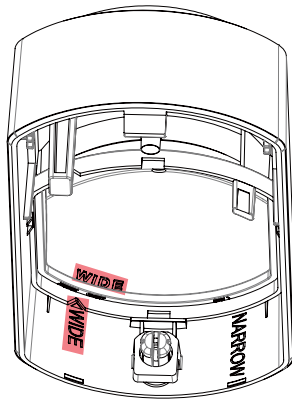
2-1. Einstellung für Wide (Weit)/Narrow (Schmal)

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

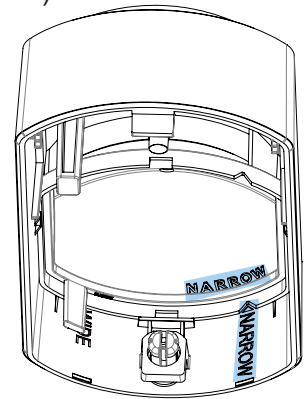
1 Ändern Sie die Einstellung der Flip-Linse auf „Wide“ (Weit) oder „Narrow“ (Schmal).



**Wide
(Weit)**
Standard



**Narrow
(Schmal)**

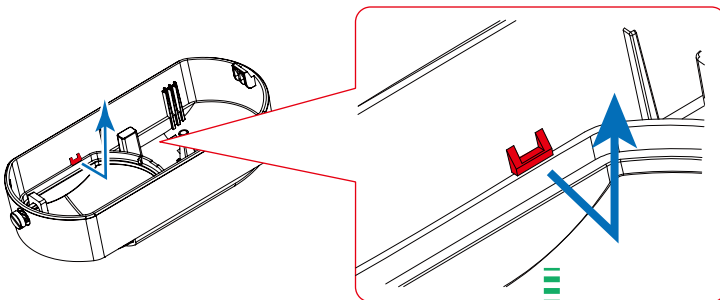


Hinweis

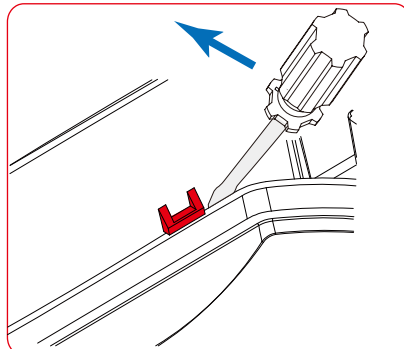
Montieren Sie die Linse so, dass die Beschriftung auf der Abdeckung und der Linse Ihrer Wahl entsprechen.

Entfernen der Linse

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

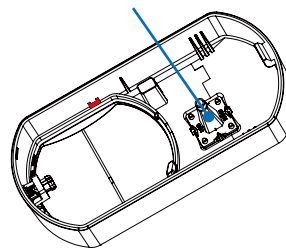


Wenn der Widerstand zu groß ist, verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher.



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.

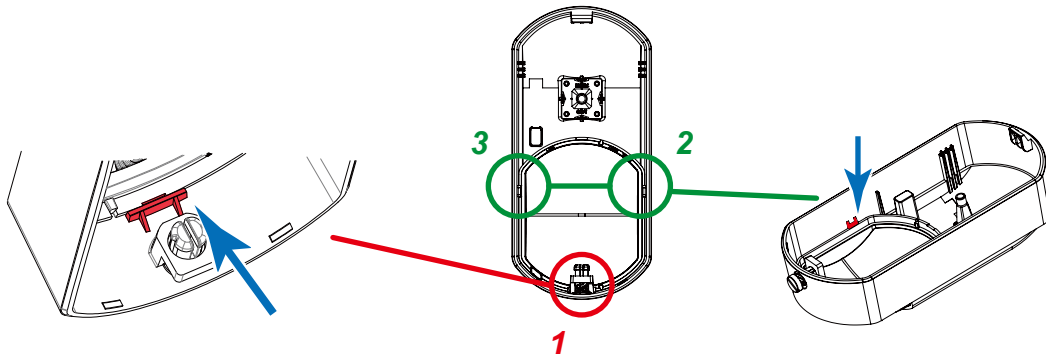


Vorsicht

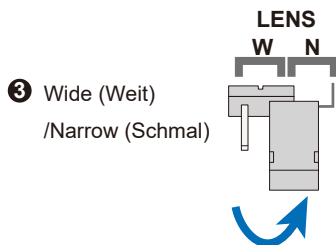
- Achten Sie darauf, die Linse nicht mit dem Schraubendreher zu beschädigen.

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

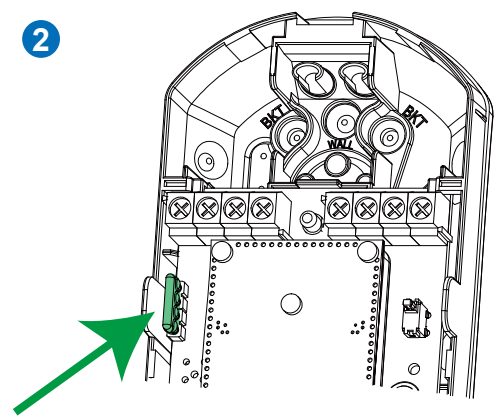
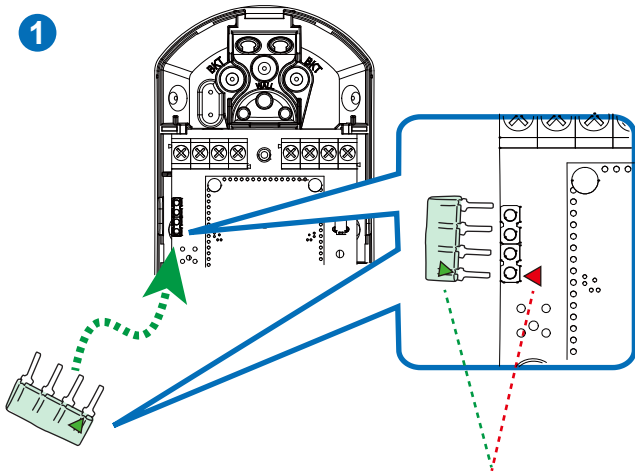
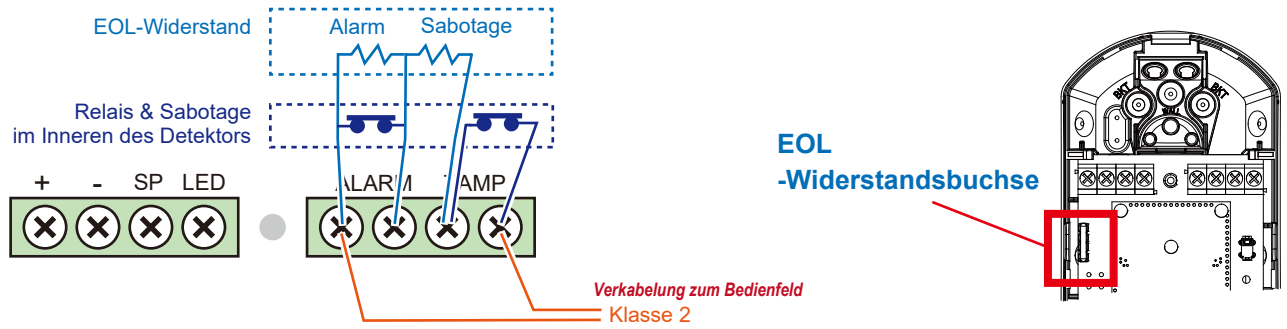
ON: LED ist immer aktiviert.
OFF: LED kann über den Remote-LED-Anschluss gesteuert werden.
[Offen; AUS, 0 V; AN]

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

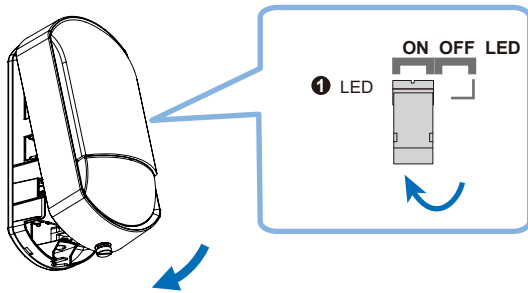


Hinweis
Richten Sie beide Dreiecksmarkierungen aus.

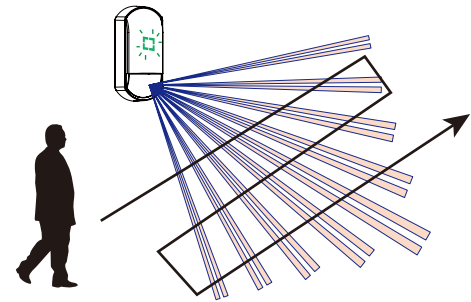
3 Prüfung

3-1. Gehtest

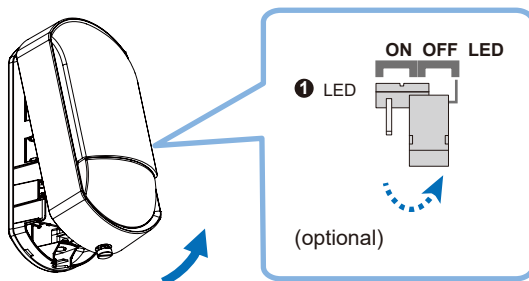
- 1 Überprüfen Sie, ob der LED-Pin auf „ON“ (EIN) steht, und schließen Sie dann die Abdeckung.



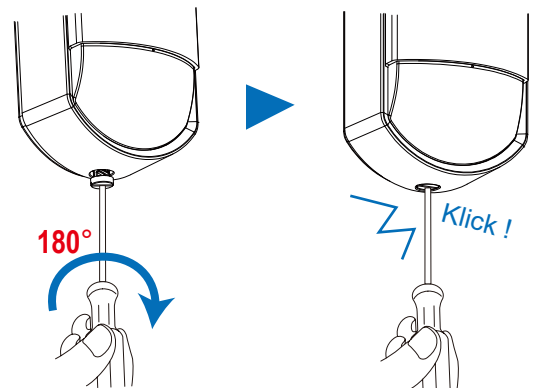
- 2 Gehen Sie in den Erkennungsbereich, um über die LED-Anzeige zu überprüfen, ob die Erkennung funktioniert.



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



- 4 Befestigen Sie die Abdeckung



Hinweis

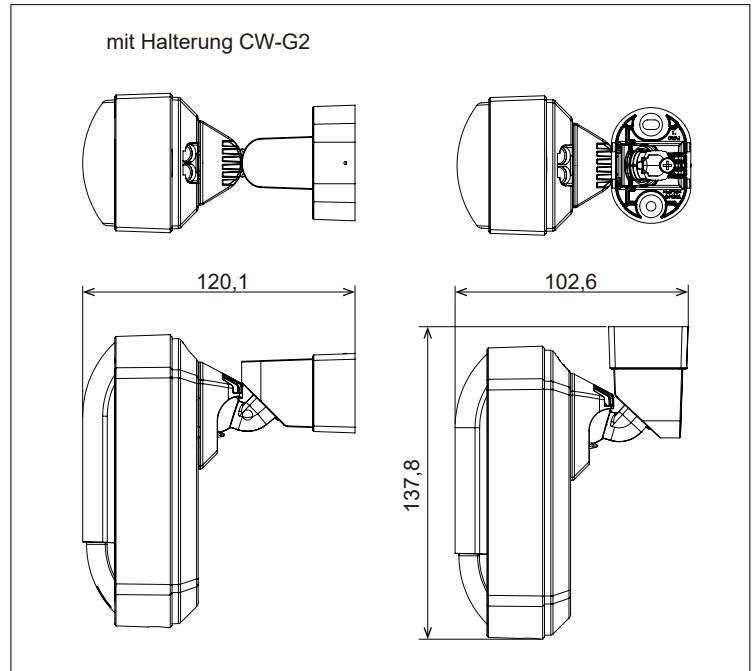
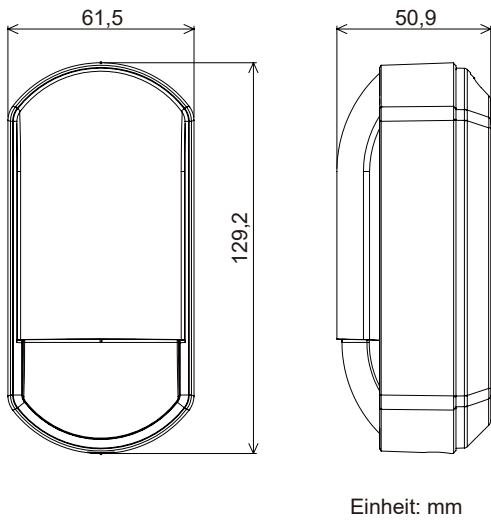
Führen Sie mindestens einmal jährlich einen Gehtest durch.

- Technische Daten

Modelle	FLX-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° <i>[Keine MW-Erkennung bei der Einstellung „Narrow“ (Schmal)]</i>	
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 <i>(mit Halterung: Ca. 125 g)</i>	Ca. 110 g <i>(mit Halterung: Ca. 140 g)</i>
Montage	Wand, Ecke (Innenbereich) (mit Halterung: Wand, Ecke, Decke)	

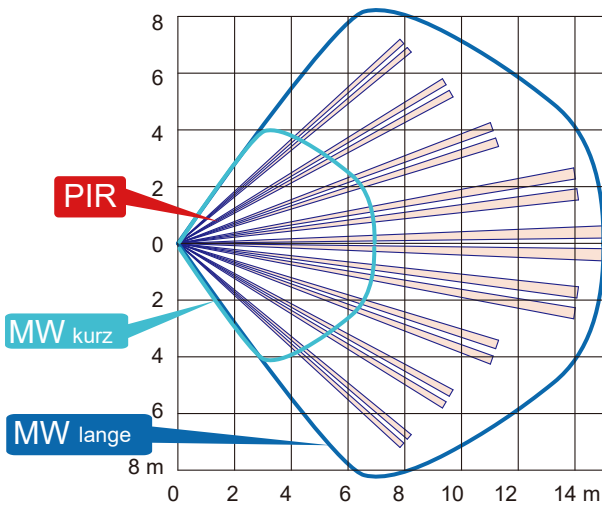
- Änderungen der technischen Daten und Designs vorbehalten.
- Diese Geräte sind so konzipiert, dass sie einen Eindringling erkennen und einen Alarm auf dem Bedienfeld aktivieren. Da diese nur Teil eines Gesamtsystems sind, übernehmen wir keine Haftung für Schäden oder sonstige Konsequenzen, die durch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

- Abmessungen

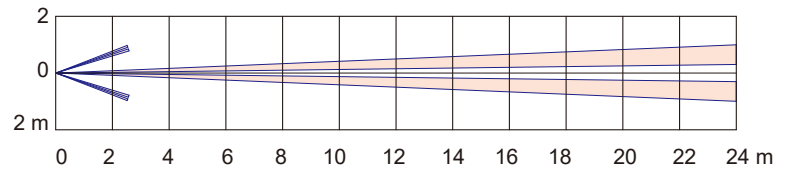


- Detektionsbereich

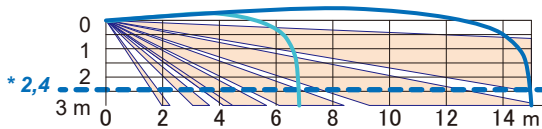
Weit - Draufsicht -



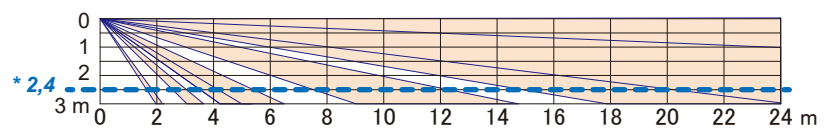
Schmal - Draufsicht -



Weit - Seitenansicht -



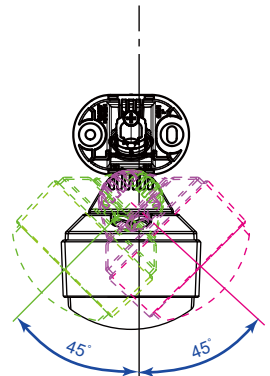
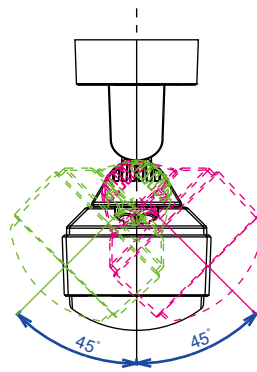
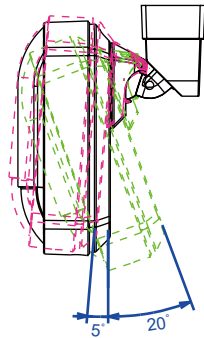
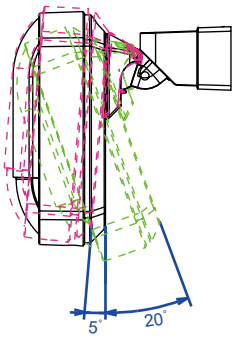
Schmal - Seitenansicht -



Hinweis

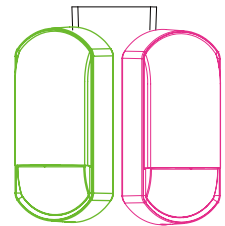
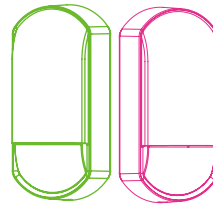
- Die gepunktete * 2,4 Linie zeigt die empfohlene Montagehöhe an.
- Wenn „Narrow“ (Schmal) ausgewählt wird, ist die MW-Erkennung deaktiviert.

- 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 Telefication 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 OPTEX CO.,LTD.