



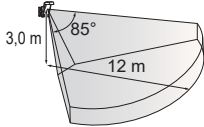
Hoch montierter
Außenmelder
**HX-40/40AM/
40DAM**

VERKABELTES MODELL



HX-40	2 PIRs Standardmodell
HX-40AM	HX-40 mit Anti-Maskierung
HX-40DAM	HX-40AM mit Mikrowellen

EIGENSCHAFTEN



- 3,0 m Montagehöhe Erfassungsbereich (12 m)
- Einzigartiges Pyro-Element
- Intelligent UND logisch
- Duale Signalverarbeitungslogik
- Vegetationseinfluss-Analyselogik
- Ideale Einstellung des Erfassungsbereichs
- Digitales Anti-Maskierung (nur AM-/DAM-Modell)
- Mikrowellen-Reichweitenumschalter (nur DAM-Modell)

INHALTSVERZEICHNIS

1 EINLEITUNG	2-5 WANDSABOTAGE (OPTION)..... 6
1-1 VOR DER INBETRIEBNAHME 1	3 GEHTEST 7
1-2 TEILEKENNZEICHNUNG 2	4 EINSTELLUNG
1-3 Erfassungsbereich 3	4-1 FUNKTION 8
2 INSTALLATION	5 BEREICH EINSTELLEN 10
2-1 MONTAGE MIT HALTERUNG 3	6 LED-ANZEIGE 10
2-2 VERTIKALEN WINKEL EINSTELLEN 5	7 SPEZIFIKATIONEN
2-3 MONTAGE OHNE HALTERUNG 5	7-1 SPEZIFIKATIONEN 11
2-4 VERKABELUNG 6	7-2 ABMESSUNGEN 11

1 EINLEITUNG

1-1 VOR DER INBETRIEBNAHME

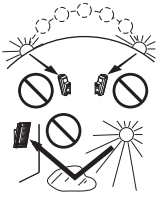
Warnung	Die Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Handbuch und falsche Handhabung können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
Vorsicht	Die Nichteinhaltung der Anweisungen mit diesem Warnsymbol und falsche Handhabung können zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

Die Markierung bedeutet Empfehlung. Das Nix-Symbol zeigt Unzulässigkeit an.

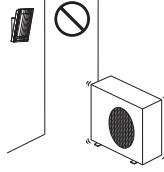
<p> Warnung</p> <p>Reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbst</p>	<p> Warnung</p> <p>Schützen Sie das Gerät vor Wasser</p>	<p> Vorsicht</p> <p>Montieren Sie das Gerät sicher</p>
<p>Montagehöhe</p>	<p>Halten Sie den Melder parallel zum Boden.</p> <p>Parallel</p> <p>Neigung</p>	<p>Berücksichtigen Sie die Richtung, aus der sich eine Person nähert, sowie den Erkennungsbereich.</p>

Installieren Sie den Melder an einem Standort, der frei von Fehlalarmfaktoren ist. Beispielsweise:

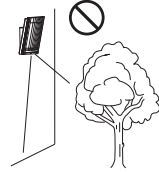
• Sonneneinstrahlung und Reflektion



• Wärmequelle



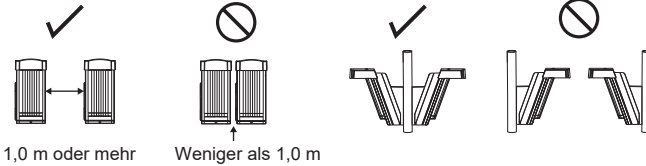
• Vom Wind bewegte Objekte



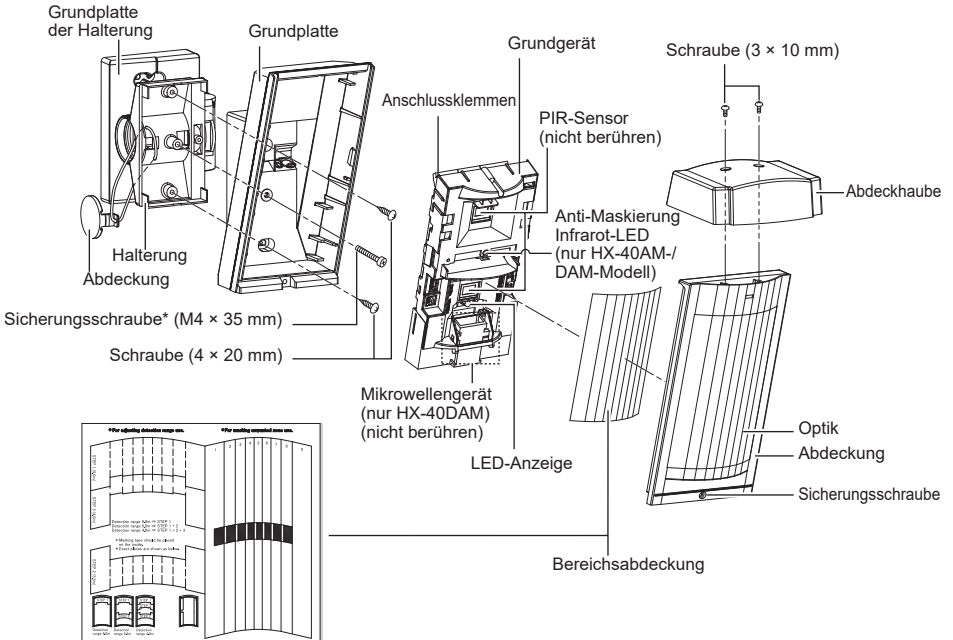
-Sicherheitshinweise zu Installation von zwei oder mehr Sensoren

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

Installieren Sie nicht zwei oder mehr HX-40DAM nebeneinander oder gegenüberliegend. Installieren Sie die Geräte Rückseite an Rückseite. Bei Montage auf der gleichen Wand achten Sie auf mindestens 1,0 m Abstand voneinander.



1-2 TEILEKENNZEICHNUNG

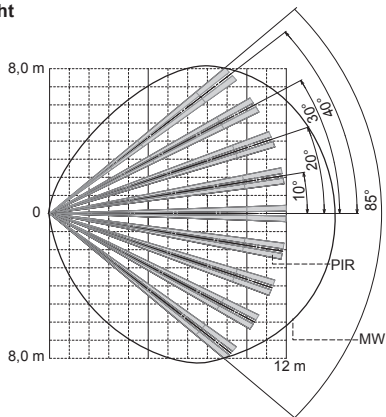


Schraubensatz

Für Verbindung	Für Wandmontage	Für Abdeckung
Schraube (4 × 20 mm)	Schraube (4 × 20 mm)	Schraube (3 × 10 mm)

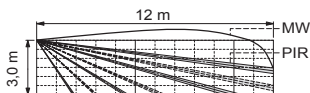
*Sicherungsschraube in Grundplatte der Halterung

Draufsicht

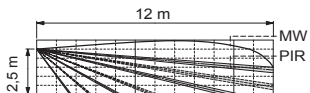


Seitenansicht

(Hauteur d'installation 3,0 m)



(Hauteur d'installation 2,5 m)



• Vertikaler Winkel: 1 Stufe (2,5°) hoch (siehe „Vorsicht“ in 2-2).

2 INSTALLATION

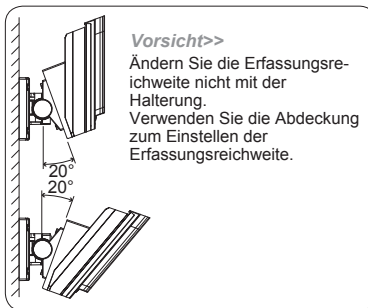
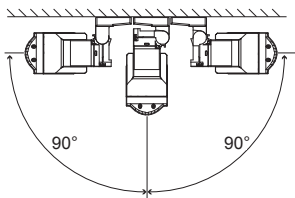
Verwenden Sie die Halterung für normale Montagen. Das Gerät kann nur ohne Halterung direkt auf der Wand installiert werden, wenn die folgenden drei Bedingungen gegeben sind:

- Montagehöhe 3,0 m.
- Keine horizontale Ausrichtung erforderlich;
- Der Boden ist eben.

2-1 MONTAGE MIT HALTERUNG

Mit der Halterung kann das Gerät horizontal um $\pm 90^\circ$ eingestellt werden.

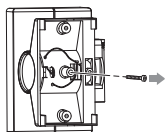
Ist der Boden uneben und/oder nicht parallel zur Grundplatte des Geräts, so kann das Gerät vertikal um $\pm 20^\circ$ eingestellt werden.



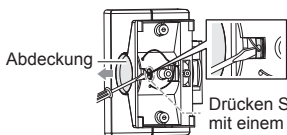
Vorsicht>>

Ändern Sie die Erfassungsbereichsweite nicht mit der Halterung. Verwenden Sie die Abdeckung zum Einstellen der Erfassungsbereichsweite.

1 Entfernen Sie die Sicherungsschraube für aufwärts/abwärts.

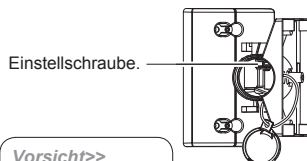


2 Schieben Sie die Schaftabdeckungsklammer nach außen Clip um die Schaftabdeckung zu entfernen.



Drücken Sie mit einem geeigneten Werkzeug, z.B. kleiner Schraubendreher.

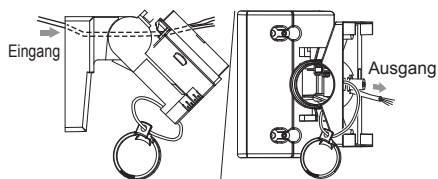
3 Lösen Sie die Einstellschraube zwei Umdrehungen.



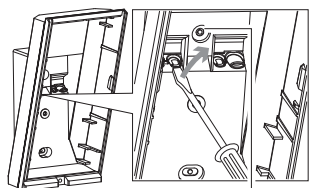
Vorsicht>>

Drehen Sie die Schraube nicht zu weit heraus.

- 4 Neigen Sie die Halterung ca. 45° und führen Sie das Kabel durch.

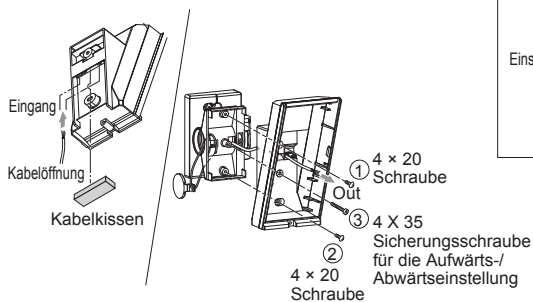


- 6 Öffnen Sie die Ausbrechöffnung für das Kabel.

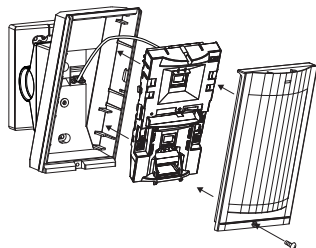


Verkabelung Ausbrechöffnung

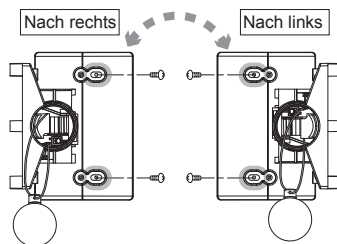
- 8 Ziehen Sie die Schrauben ① und ② fest, stellen Sie den Winkel der Halterung ein (Siehe 2-2) und ziehen Sie dann die Schraube fest ③. Führen Sie eine Bereichsprüfung durch. Ist eine Korrektur erforderlich, so lösen Sie Schraube 3 und ändern Sie den Winkel der Halterung.



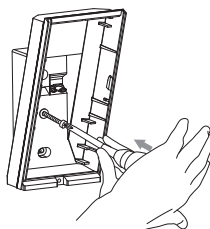
- 10 Schließen Sie das Kabel am Klemmenblock an und installieren Sie Gerät und Optik auf der Grundplatte.



- 5 Bestimmen Sie die horizontale Ausrichtung (links oder rechts) des Melders, bevor Sie die Halterung auf der Wand montieren.

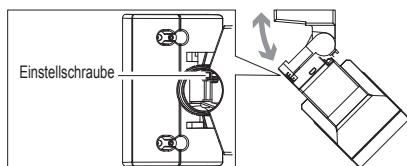


- 7 Öffnen Sie die Ausbrechöffnung für die Sicherungsschraube für die Aufwärts-/Abwärtseinstellung zum Anschluss der Halterung.



Ausbrechöffnung mit 4 x 20 Blechschraube (Schraubensatz)

- 9 Einstellschraube nach rechts anziehen.

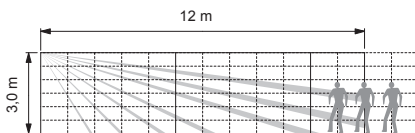


- 11 Rasten Sie die Schaffabdeckung ein.

2-2 VERTIKALEN WINKEL EINSTELLEN

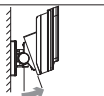
Für beste Leistung installieren Sie den Melder parallel zum Boden.
Bestimmen Sie die Erfassungsreichweite. Wenn Sie 9,0 m/5,5 m/4,0 m wählen, maskieren Sie das unerwünschte Objektiv mit Abdeckungen.

Führen Sie den Gehstest durch um zu überprüfen, ob der Melder parallel zum Boden ist.

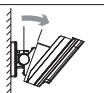


* Dies ist für eine Erfassungsreichweite von 12 m der Fall.

Wenn die Erfassungsreichweite kürzer als die festgelegte ist (Siehe Seite 3), ändern Sie den Melderwinkel aufwärts.



Wenn die Erfassungsreichweite länger als die festgelegte ist (Siehe Seite 3), ändern Sie den Melderwinkel abwärts.



Wenn die Erfassungsreichweite gleich der festgelegten ist, sind die Anpassungen abgeschlossen.

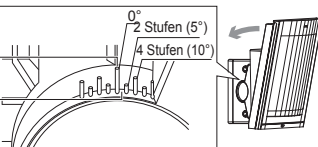
Vorsicht>>

Für den Fall, dass die Grundplatte bereits parallel zum Boden ist,
• ändern Sie nicht die Länge des Erfassungsbereichs, indem Sie das Gerät aufwärts oder abwärts neigen. Die Länge des Erfassungsbereichs muss mit der Abdeckung eingestellt werden. Einzelheiten siehe 2-1.

Beispiel (der Boden ist eben)

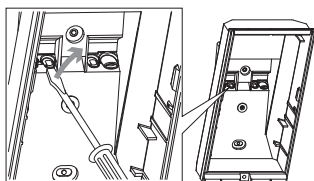
0° ist die richtige Einstellung für 3,0 m Montagehöhe.

Stellen Sie 1 Stufe (2,5°) aufwärts für 2,5 m Montagehöhe ein.

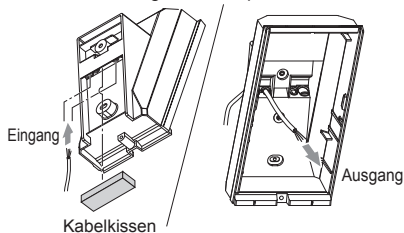


2-3 MONTAGE OHNE HALTERUNG

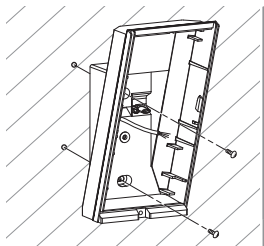
- 1 Öffnen Sie die Ausbrechöffnung mit einem geeigneten Werkzeug, z.B. Schraubendreher.



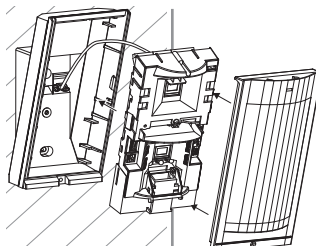
- 2 Ziehen Sie das Kabel durch die Ausbrechöffnung der Grundplatte.



- 3 Befestigen Sie die Grundplatte an der Wand.



- 4 Anschließen und Gerät und Optik installieren.

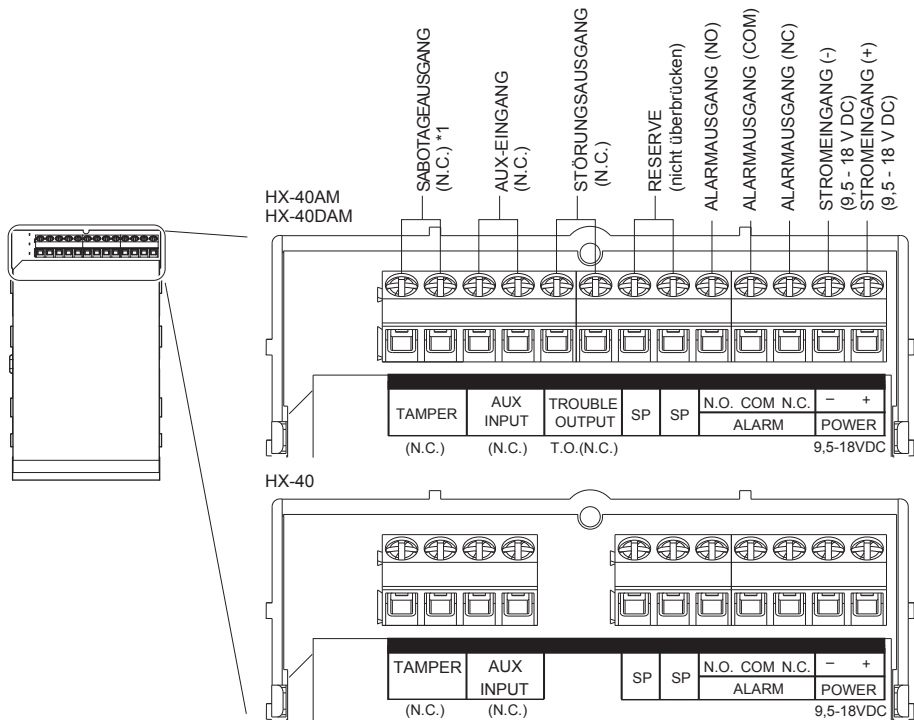


2-4 VERKABELUNG

Stromkabel dürfen die folgenden Längen nicht überschreiten.

Einheit: m

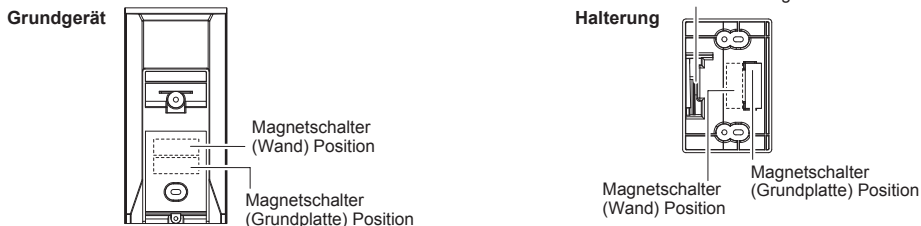
DRAHTQUERSCHNITT	HX-40		HX-40AM		HX-40DAM	
	12 V	14 V	12 V	14 V	12 V	14 V
AWG22 (0,33 mm ²)	160	360	140	310	120	250
AWG20 (0,52 mm ²)	260	560	230	490	180	390
AWG18 (0,83 mm ²)	410	900	360	780	290	630



*1: SABOTAGE-Anschlüsse werden an Schleife 24 Stunden Überwachung angeschlossen.

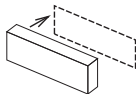
2-5 WANDSABOTAGE (OPTION)

Der Universal-Magnetschalter kann als Wandsabotage montiert werden. Der Einbauplatz für den Universal-Magnetschalter befindet sich auf der Rückseite des Grundgeräts und der Halterung. Die maximale Größe eines geeigneten Universal-Magnetschalters: T 9 mm × B 40 mm × H 9 mm. Unterstützte Universal-Magnetschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.

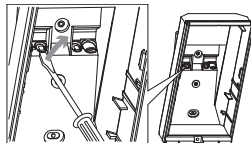


-Installation

- 1 Installieren Sie den Universal-Magnetschalter (Wandseite) auf der Wand. Zur Bestimmung der Montageposition verwenden Sie die „Schablone zur Montageposition“ auf der Innenseite der Geräteabdeckung.

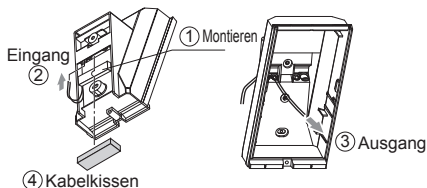


- 2 Öffnen Sie die Ausbrechöffnung mit einem geeigneten Werkzeug, z.B. Schraubendreher.

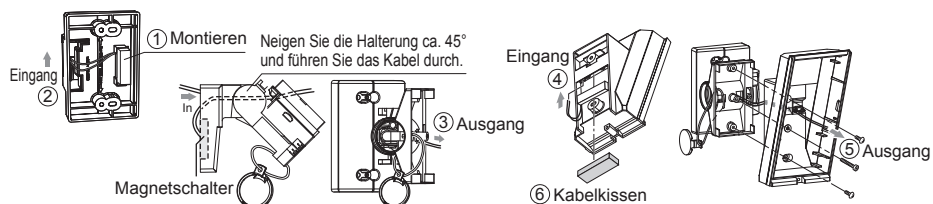


- 3 Montieren Sie den anderen Teil des Universal-Magnetschalters auf der Rückseite des Geräts oder der Halterung. Kabel durch die Ausbrechöffnungen ziehen.

Ohne Halterung



Mit Halterung

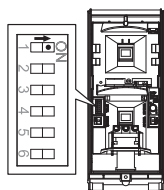


- 4 Installieren Sie Halterung und Gerät auf der Wand.

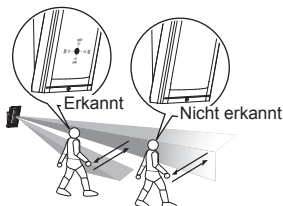
- 5 Schließen Sie den Magnetschalter am Sabotageanschluss des Geräts an.

3 GEHTEST

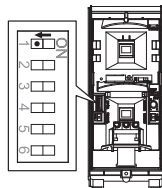
- 1 Stellen Sie DIP-Schalter 1 (LED EIN/AUS) auf „ON“.



- 2 Vergewissern Sie sich, dass der Melder ein Objekt im vorgesehenen Erfassungsbereich erkennt. Die Installation war erfolgreich, wenn die LED für zwei Sekunden leuchtet, nachdem eine Person in den Erfassungsbereich läuft.



- 3 Ist eine ständige LED-Anzeige nicht gefordert, so stellen Sie DIP-Schalter 1 (LED EIN/AUS) auf „OFF“.



Hinweis>>

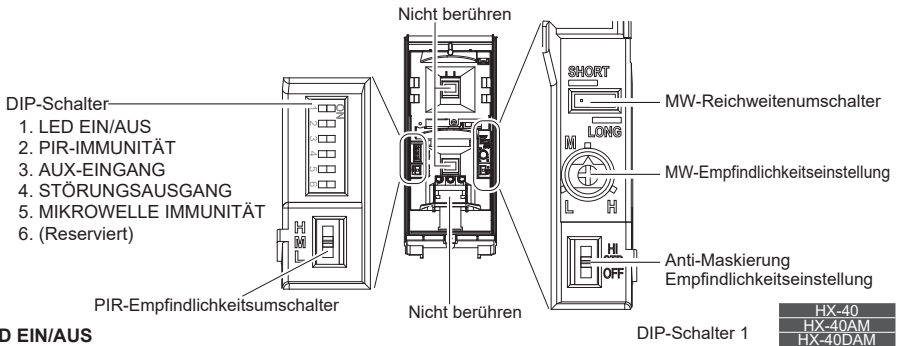
Der Schalter ist werksseitig auf „ON“ eingestellt.

Hinweis>>

- Bewegen Sie sich für den Gehstest mehr als 1,0 m vom Melder weg.
- Führen Sie mindestens einmal im Jahr eine Funktionsprüfung durch.

4 EINSTELLUNG

4-1 FUNKTION



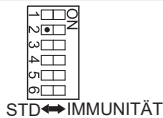
-LED EIN/AUS



POSITION	FUNKTION
EIN (Werkseinstellung)	Die LED leuchtet auf, wenn eine Person erkannt wird.
AUS	Die LED leuchtet nicht auf, selbst wenn eine Person erkannt wird.

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

-PIR-IMMUNITÄT

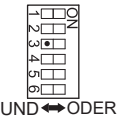


POSITION	FUNKTION
STD (Werkseinstellung)	PIR-IMMUNITÄT Logik ist nicht aktiviert.
IMMUNITÄT	PIR-IMMUNITÄT Logik ist aktiviert. Unter harschen Umweltbedingungen verwenden (z.B. kleine Tiere).

DIP-Schalter 2

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

-AUX-EINGANG



POSITION	FUNKTION
UND (Werkseinstellung)	Wenn sowohl das Grundgerät als auch der Satellit jemanden entdecken, wird ein Alarm ausgegeben. Stellen Sie dies ein, wenn Sie kein Satellitengerät angeschlossen haben.
ODER	Wenn sowohl das Grundgerät als auch der Satellit jemanden entdecken, wird ein Alarm ausgegeben.

DIP switch 3

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

Durch Anschluss einer Satelliteneinheit (eine weitere Warnsensor) können Sie den Erfassungsbereich erweitern und Fehlalarme korrigieren. Als Satelliteneinheit können Sie jeden allgemeinen spannungslosen Ausgangskontakt (NC) Warnsensor verwenden, einschließlich folgender: <Infrarotsensoren (AIR), Wärmesensoren (PIR), Universal-Magnetschalter usw.>

NHinweise>>

- Der Alarm wird nicht ausgegeben, bis sowohl das Grundgerät als auch der Satellit innerhalb von 60 Sekunden jemanden entdeckt haben.
- Wenn der ODER-Modus ohne ein angeschlossenes Satellitengerät ausgewählt wurde, wird der Alarm kontinuierlich ausgelöst.

-STÖRUNGSAUSGANG



POSITION	FUNKTION
EIN (Werkseinstellung)	Anti-Maskierung Signal wird vom Störungsausgang ausgegeben.
AUS	Ausgabe vom Störungs- und Alarmausgang.

DIP-Schalter 4

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

Der Störungsausgang wird für das Anti-Maskierung-Signal verwendet. Befindet sich ein Objekt länger als 180 Sekunden dicht vor der Optik, so wird der IR Anti-Maskierung-Schaltkreis aktiviert und generiert ein Störungssignal.

NHinweise>>

Verwenden Sie diese Option, wenn auf dem Bedienfeld keine Eingangsklemme für eine erkannte Störung verkabelt wurde.

-MIKROWELLE IMMUNITÄT

DIP-Schalter 5

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM



STD ↔ IMMUNITÄT

POSITION	FUNKTION
STD (Werkseinstellung)	MIKROWELLENIMMUNITÄT-Logik ist nicht aktiviert.
IMMUNITÄT	MIKROWELLENIMMUNITÄT-Logik ist aktiviert. Unter harschen Umweltbedingungen verwenden (z.B. Vegetationseinfluss).

REICHWEITENUMSCHALTER/
EMPFINDLICHKEIT
EINSTELLEN

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

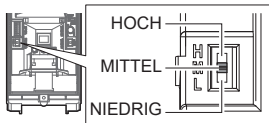
-MW-REICHWEITENUMSCHALTER/MW-EMPFINDLICHKEIT E INSTELLEN

PIR-BEREICH EINSTELLEN	ERFASSUNGSBEREICH (SEITENANSICHT)	MW-REICHWEITENUMSCHALTER	MW-EMPFINDLICHKEITSEINSTELLUNG
12 m Werkseinstellungen		WEIT 	MITTEL
9,0 m 		KURZ 	HOCH
5,5 m 		KURZ 	MITTEL
4,0 m 		KURZ 	NIEDRIG

-PIR-EMPFINDLICHKEIT

PIR EMPFINDLICHKEITS-UMSCHALTER

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

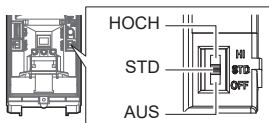


POSITION	FUNKTION
HOCH	Hohe Empfindlichkeit
MITTEL (Werkseinstellung)	Mittlere Empfindlichkeit
NIEDRIG	Geringe Empfindlichkeit

-ANTI-MASKIERUNG EMPFINDLICHKEIT

ANTI-MASKIERUNG EMPFINDLICHKEITS-UMSCHALTER

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM



POSITION	FUNCTION
HOCH	Hohe Empfindlichkeit
STD (Werkseinstellung)	Standard Empfindlichkeit
AUS	Deaktiviert

Vorsicht>>

Lassen Sie beim Schließen der Abdeckung kein Objekt innerhalb eines Abstands 1,0 m zum Gerät.

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

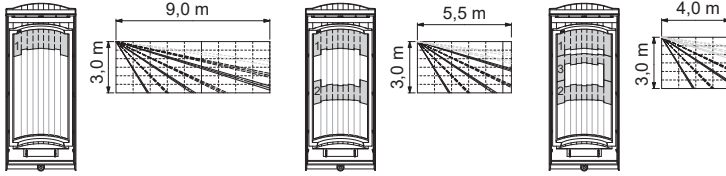
ESPAÑOL

PORTUGUÊS

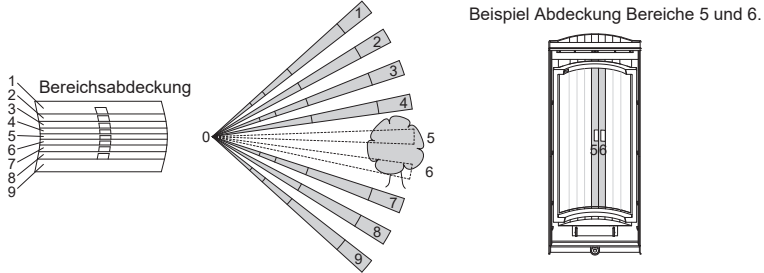
5 BEREICH EINSTELLEN

-Länge des Erfassungsbereichs einstellen

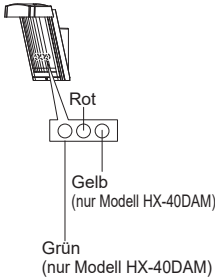
Zur Begrenzung der Erkennungsreichweite verwenden Sie die entsprechende Abdeckung. Bitte beachten Sie, dass drei verschiedene Abdeckungen vorhanden sind.



-BEREICHSABDECKUNG



6 LED-ANZEIGE



-HX-40/40AM

ZUSTAND MELDER		LED-ANZEIGE (NUR ROT)
Aufwärmen		→ Blinkt für ca. 60 Sekunden
Alarm		→ Leuchtet für 2 Sekunden
Störungs- ausgang	Anti-Maskierung Start	→ → Blinkt 2 Mal, aus für 5 Sekunden und dann Wiederholung für 180 Sekunden
	Erkennen der Abdeckung	→ → → Blinkt 3 Mal, aus für 3 Sekunden und Wiederholung

-HX-40DAM

ZUSTAND MELDER		LED-ANZEIGE
Aufwärmen		→ → Blinkt für ca. 60 Sekunden
Alarm		→ → Rot leuchtet für 2 Sekunden
PIR-Erkennung		→ → Grün leuchtet für 2 Sekunden
MW-Erkennung		→ → Gelb leuchtet für 2 Sekunden
Störungs- ausgang	Anti-Maskierung Start	→ → → Grün und Rot blinken 2 Mal, aus für 5 Sekunden und Wiederholung für 180 Sekunden
	Erkennen der Abdeckung	→ → → → → Grün und Rot blinken 3 Mal, aus für 3 Sekunden und Wiederholung.

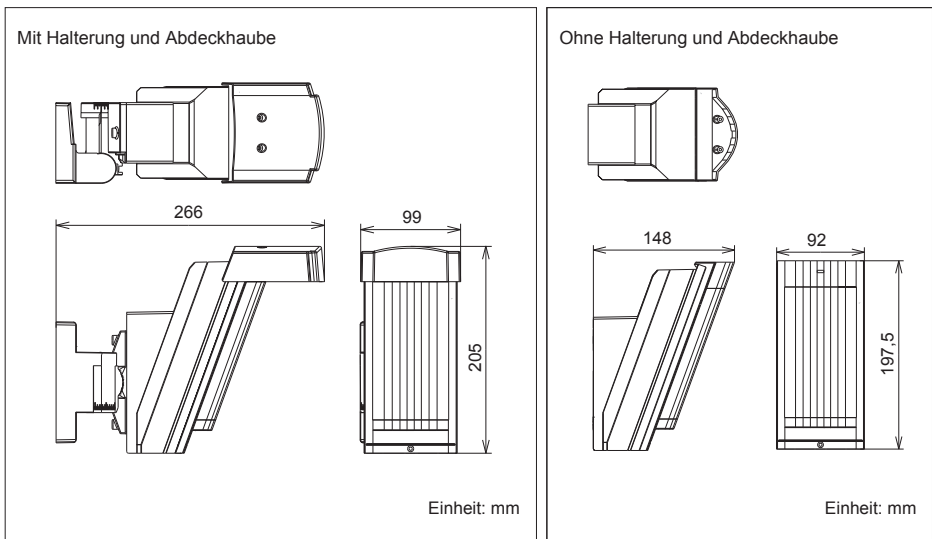
7 TECHNISCHE DATEN

7-1 TECHNISCHE DATEN

Modell	HX-40	HX-40AM	HX-40DAM
Erkennungsverfahren	Passiv Infrarot		Passiv Infrarot und Mikrowelle
PIR-Abdeckung	12 m 85° breit/94 Zonen		
PIR-Abstandsgrenze	4,0 m, 5,5 m, 9,0 m		
Erkennbare Geschwindigkeit	0,3 m/s bis 1,5 m/s		
Empfindlichkeit	2,0°C bei 0,6 m/s		
Stromeingang	9,5 bis 18 VDC		
Stromaufnahme	35 mA (max.) bei 12 VDC	40 mA (max.) bei 12 VDC	50 mA (max.) bei 12 VDC
Alarmdauer	2,0 ±1 sec.		
Aufwärmzeitraum	Ca. 60 s (LED blinkt)		
Alarmausgang	Form C 28 VDC 0,2 A (max.)		
Sabotageausgang	Ruhekontakt 28 VDC, 0,1 A (max.) Ruhekontakt offen, wenn Gehäuse entfernt.		
Störungsausgang	-		
Aux-Eingang	Ruhekontakt 28 VDC, 0,1 A (max.)		
LED-Anzeige	Rot: Aufwärmen, Alarm	Rot: Aufwärmen, Alarm, Störung	Rot: Warm-up, Alarm, Störung Grün: Aufwärmen, PIR-Erkennung, Störung Gelb: Aufwärmen, MW-Erkennung
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C		
Luftfeuchtigkeit	95% (max.)		
Wetterschutz	IP55		
Montage	Wand		
Montagehöhe	2,5 bis 3,0 m		
Halterung Einstellwinkel	Vertikal: ±20° Horizontal: ±95°		
Gewicht	600 g		700 g
Zubehör	Halterung, Abdeckhaube, Bereichsabdeckung seal, Schraube (3 x 10 mm) x 2, Schraube (4 x 20 mm) x 4		

* Änderung der technischen Daten und des Designs vorbehalten.

7-2 ABMESSUNGEN



**OPTEX****OPTEX INC. (U.S.)**URL: <http://www.optexamerica.com>**OPTEX DO BRASIL LTDA. (Brazil)**URL: <http://www.optex.net/br/es/sec>**OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ (U.K.)**URL: <http://www.optex-europe.com>**OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (The Netherlands)**URL: <http://www.optex.eu>**OPTEX CO., LTD.(JAPAN)**URL: <http://www.optex.net>**OPTEX SECURITY SAS (France)**URL: <http://www.optex-security.com>**OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)**URL: <http://www.optex.com.pl>**OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)**URL: <http://www.optex.net/in/en/sec>**OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)**URL: <http://www.optexkorea.com>**OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)**URL: <http://www.optexchina.com>**OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)**URL: <http://www.optex.net/th/th>