Datenblatt

SENSOTEC Sensor NET Ingy

110097568 / 110098724	SENSOTEC Sensor HF2 NET INGY MA / INGY SL
110097569 / 110098725	SENSOTEC Sensor PIR NET INGY MA / INGY SL
110097570 / 110098727	SENSOTEC Extension NET INGY MA / INGY SL
110097562 / 110098717	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Intra INGY MA / INGY SL
110097563 / 110098718	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Wire INGY MA / INGY SL
110097564 / 110098719	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Zhaga INGY MA / INGY SL
110097565 / 110098720	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Intra INGY MA / INGY SL
110097566 / 110098722	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Wire INGY MA / INGY SL
110097567 / 110098723	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Zhaga INGY MA / INGY SL

HF2 NET

Der HF2 NET ist ein für Einbau-Anwendungen konzipiertes Hochfrequenz-Sensormodul. Die Erfassung erfolgt durch Glas und nicht-metallische Materialien, so dass die Module problemlos im Inneren von Leuchten oder anderen Anwendungen verwendet werden können.

PIR NET

Klein. Flach. Kompakt. Unauffälliger Präsenzmelder. 360°-Passiv-Infrarot-Sensor mit einem Präsenzbereich von 4 x 4m (Präsenz und radiale Bewegung) bzw. 6 x 6m (tangentiale Bewegung). Mit patentierter Fresnellinse.

Extension NET

Der Extension NET ist für eine Leuchte ohne Sensorik gedacht und dient zur Erweiterung des Wirepas Mesh Netzwerkverbundes.

HB PIR 3360 NET

Schwindelfrei. Reichweitenstark. Zuverlässig. Ideal für hohe Decken in Industriehallen oder Gewerbeimmobilien. Für Montagehöhen von bis zu 14m. Hochpräziser 360°-Infrarot-Sensor. Maximaler Erfassungsbereich mit 36m Durchmesser. Für eine Überwachung von bis zu 1000m².

HB PIR 345 NET

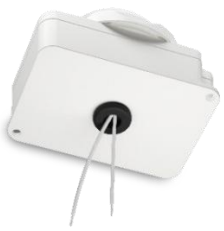
Überwachung auf höchstem Niveau. Infrarot-Bewegungsmelder für innen. Ideal für eine rechteckige Erfassung aus grossen Höhen in Lagerhallen, Hochregallager, Maschinenhallen, Abfertigungs- und Wartehallen, Montagehöhe von 4m bis zu 14m, Erfassungsfeld 30 x 4m (radiale Bewegung), bei der Präsenzschwelle 100 und 20 x 4m (radiale Bewegung) bei der Präsenzschwelle 200.

Anschlussvarianten

Intra

Zhaga

Wire



Produktfamilie SENSOTEC NET

Leicht einzubauen, bereit für Vernetzung via Wirepas Mesh – Die innovativen NET-Sensoren vernetzen sich drahtlos über ein Wirepas Mesh Netzwerk, sind per App konfigurierbar und steuern LED-Treiber über den DALI-Bus. Einfach, flexibel, schnell installiert.

Die NET-Produktfamilie umfasst die Sensoren HF2, PIR, Extension, HB PIR 3360 und HB PIR 345 NET.

Vorteile

- Sensor ausgelegt als DALI-2 Application Controller
- Direkt an DALI-Schnittstelle anschliessbar
- Einfache Verkabelung, die Speisung erfolgt über den DALI-Bus
- Mesh-Netzwerk gem. der Wirepas Spezifikation zur Vernetzung und Einbindung der Sensoren und Leuchten
- Parametrierung und Konfigurierung via INGY-App
- Drahtloses Firmware-Update des kompletten Netzwerkes
- Konstantlicht Regelung
- Szenen, Nachbarschaften und Beschriftungen für schnelle Bereitstellung und Komfort für den Benutzer
- Haupt- und Grundlicht frei einstellbar
- Freie Definition von Leuchtengruppen mit konfigurierbarem Verhalten

Weitere Informationen zu den einzelnen Sensoren

HF2 NET, PIR NET, Extension NET 3
Technische Daten 3
Masszeichnungen 4
Erfassungsbereiche 4
Montagehinweise HF2 NET 5
Montagehinweise PIR NET 5
HB PIR 3360 NET Intra, Wire, Zhaga 5
Technische Daten 5
Masszeichnungen 6
Erfassungsbereiche 7
Montagehinweise HB PIR 3360 NET 7
HB PIR 345 NET Intra, Wire, Zhaga 8
Technische Daten 8
Masszeichnungen 8
Erfassungsbereiche 9
Montagehinweise HB PIR 345 NET 10
Allgemeine Informationen 10
Schaltplan 10
Allgemeine Montagevorteile 10
Antennenpositionen 11
Sicherheitshinweise 11
Bedienung und Konfiguration 11
Zusätzliche Produktinformation 11
Konformität / Prüfzeichen 11
Hinweise 11

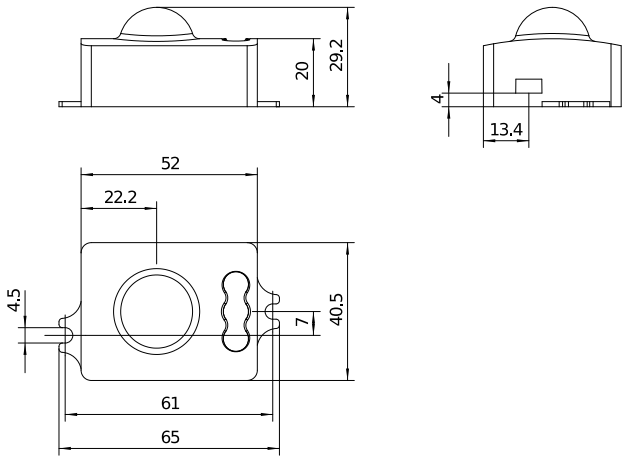
HF2 NET, PIR NET, Extension NET

Technische Daten

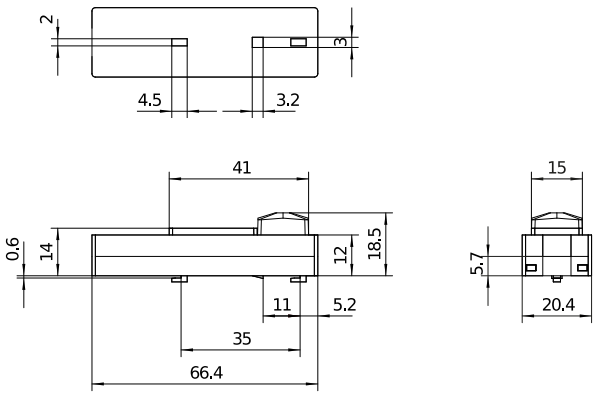
	HF2 NET MA	HF2 NET SL	PIR NET MA	PIR NET SL	Extension NET MA	Extension NET SL
Artikelnummer	110097568	110098724	110097569	110098725	110097570	110098727
Wireless Device Name	STE HF2 NET		STE PIR NET		STE EXT NET	
Typ	9017		9018		9020	
Abmessungen	52 × 40.5 × 29.2mm Lochabstand 61mm 3D-Daten online verfügbar		66.4 × 20.4 × 18.5mm Rastabstand 35mm 3D-Daten online verfügbar		47 × 29 × 20mm Lochabstand 55mm 3D-Daten online verfügbar	
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh		Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh		- - Feedbackanzeige Wirepas Mesh	
Sensortechnik	Hochfrequenz-Technologie		Passiv-Infrarot-Technologie		-	
Sendeleistung	1 - 2mW		-		-	
Sendefrequenz	5,8GHz		-		-	
Lichtmessbereich	4 - 1000lx		4 - 1000lx		-	
Erfassungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel				-	
Montagehöhe	2.5 - 3.5m		2.0 - 5.0m		-	
Optimale Montagehöhe	2.8m		2.8m		-	
Reichweite Radial	Ø 8m (50m^2)		4 x 4m (16m^2)		-	
Reichweite Tangential	Ø 8m (50m^2)		6 x 6m (36m^2)		-	
Anschluss	0.34 - 0.75mm^2		0.34 - 0.75mm^2		0.34 - 0.75mm^2	
Versorgungsspannung / Stromaufnahme	12 - 22.5VDC / max. 46mA		12 - 22.5VDC / max. 46mA		12 - 22.5VDC / max. 46mA	
Schutzart	IP20		IP20		IP20	
Temperaturbereich	-20 bis +60°C (tc +60°C)		-25 bis +55°C (tc +55°C)		-25 bis +60°C (tc +60°C)	
Wireless Reichweite	15m		25m		35m	
Schnittstellen	Dali, INGY		Dali, INGY		Dali, INGY	
Konformität	CE		CE		CE	
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1 EN 300 440		EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1		EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	

Masszeichnungen

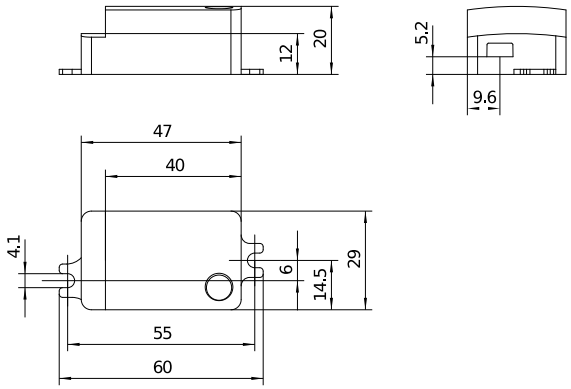
HF2 NET



PIR NET

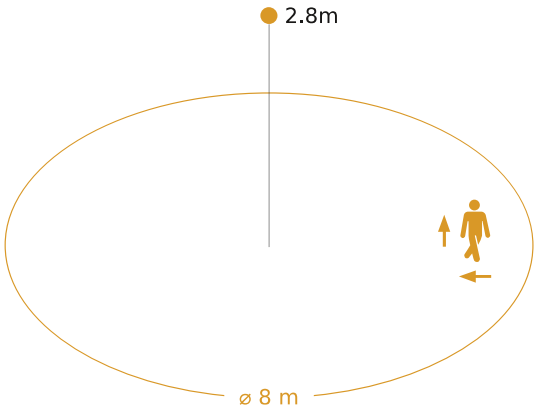


EXTENSION NET



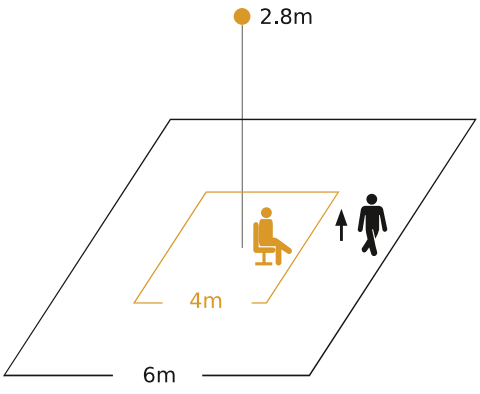
Erfassungsbereiche

HF2 NET



Mögliche Montagehöhe 2.5m - 3.5m
Orange: radial und tangential

PIR NET



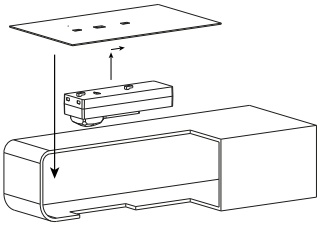
Mögliche Montagehöhe 2m - 5m
Orange: Präsenz
Schwarz: tangential

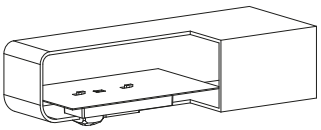
Montagehinweise HF2 NET

- Der Sensor ist ausschliesslich für die Anwendung im Innern eines Gebäudes ausgelegt.
- Metallische Materialien und Gegenstände können zu Einschränkungen bzw. Fehlfunktionen beim Wireless Empfang führen.
- Design-In-Unterstützung durch STEINEL Fachpersonal.
- Es wird empfohlen, dass der Sensor nicht in unmittelbarer Nähe zu Funksendern und sich bewegenden Sachen (z.B. WLAN-Router) montiert wird.

Montagehinweise PIR NET

- Ausschnitt von B 15 x L 41mm vorsehen.
- Für Materialstärken von 0,5 - 2mm geeignet.
- Sensor muss freie Sicht auf den Erfassungsbereich haben.





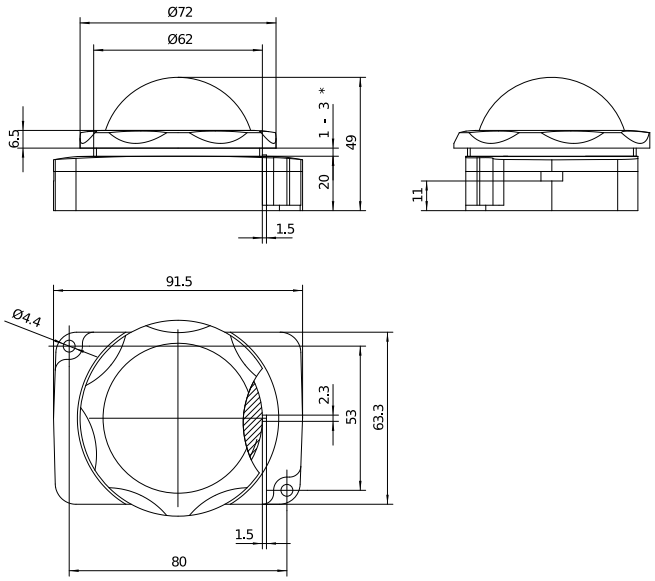
HB PIR 3360 NET Intra, Wire, Zhaga

Technische Daten

	HB PIR 3360 NET Intra MA	HB PIR 3360 NET Intra SL	HB PIR 3360 NET Wire MA	HB PIR 3360 NET Wire SL	HB PIR 3360 NET Zhaga MA	HB PIR 3360 NET Zhaga SL
Artikelnummer	110097562	110098717	110097563	110098718	110097564	110098719
Wireless Device Name	STE HB PIR 3360 NET I		STE HB PIR 3360 NET W		STE HB PIR 3360 NET Z	
Typ	9016		9022		9021	
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar		91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar		91.5 × 63.3 × 57mm 3D-Daten online verfügbar	
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh		Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh		Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh	
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie		Passiv-Infrarot-Technologie		Passiv-Infrarot-Technologie	
Lichtmessbereich	4 - 1000lx		4 - 1000lx		4 - 1000lx	
Montagehöhe	2.8 - 14.0m		2.8 - 14.0m		2.8 - 14.0m	
Reichweite Radial	Ø 14m (154m^2)		Ø 14m (154m^2)		Ø 14m (154m^2)	
Reichweite Tangential	Ø 36m (1018m^2)		Ø 36m (1018m^2)		Ø 36m (1018m^2)	
Anschluss	0.34 - 0.75mm^2		Anschlusslitzen (0.5mm^2, L=250mm, weiss)		Zhaga Book 18	
Versorgungsspannung / Stromaufname	12 - 22.5VDC / max. 46mA		12 - 22.5VDC / max. 46mA		12 - 22.5VDC / max. 46mA	
Schutzart	IP20 / IP65* * abgedichtete Linse		IP65		IP65	
Temperaturbereich	-20 bis +50°C (tc +50°C)		-20 bis +50°C (tc +50°C)		-20 bis +50°C (tc +50°C)	
Wireless Reichweite	35m		35m		35m	
Schnittstellen	Dali, INGY		Dali, INGY		Dali, INGY	
Prüfzeichen / Zulassung	CE		CE		CE	
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1		EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1		EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	

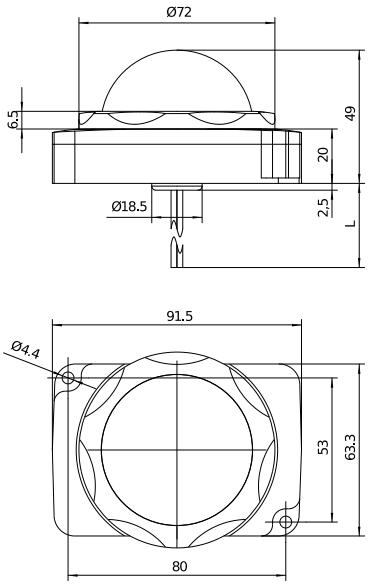
Masszeichnungen

HB PIR 3360 NET Intra

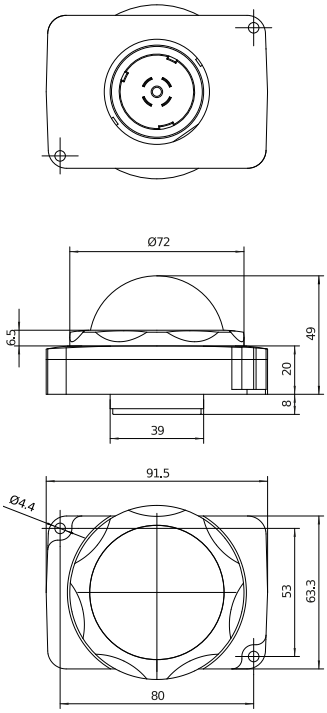


* Bereich der Wandstärke

HB PIR 3360 NET Wire

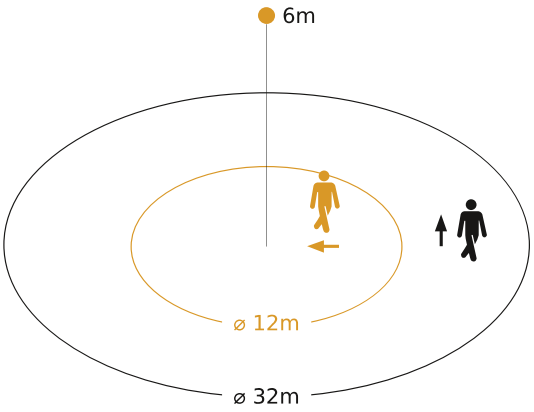


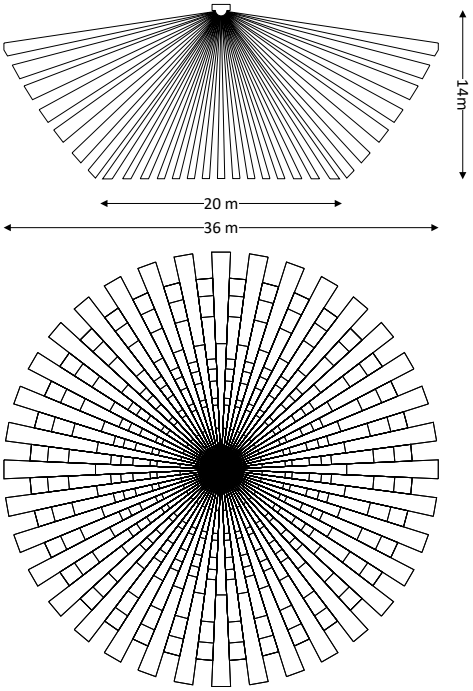
HB PIR 3360 NET Zhaga



Erfassungsbereiche

HB PIR 3360 NET

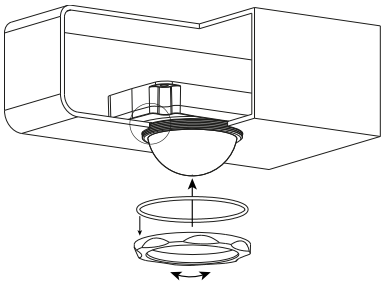


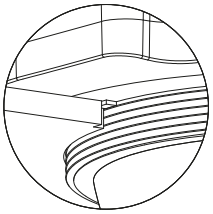


Mögliche Montagehöhe 2.8m - 14m
Orange: radial / Schwarz: tangential

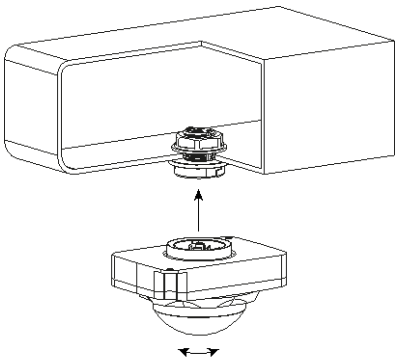
Montagehöhe	Erfassungsbereich (tangential)
14m	ø 20m
9m	ø 28m
6m	ø 32m
2.8m	ø 36m

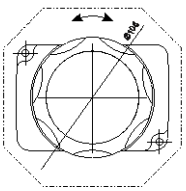
Montagehinweise HB PIR 3360 NET





- Für Materialstärken von 1 - 3mm geeignet.
- Lochdurchmesser für Linse 62,5 - 63mm.
- Ausrichtung über mechanische Positionierung (siehe Masszeichnungen).





- Freistellung von Ø 106mm erforderlich für das Aufdrehen des HB PIR 3360 NET Zhaga auf den Zhaga-Sockel.

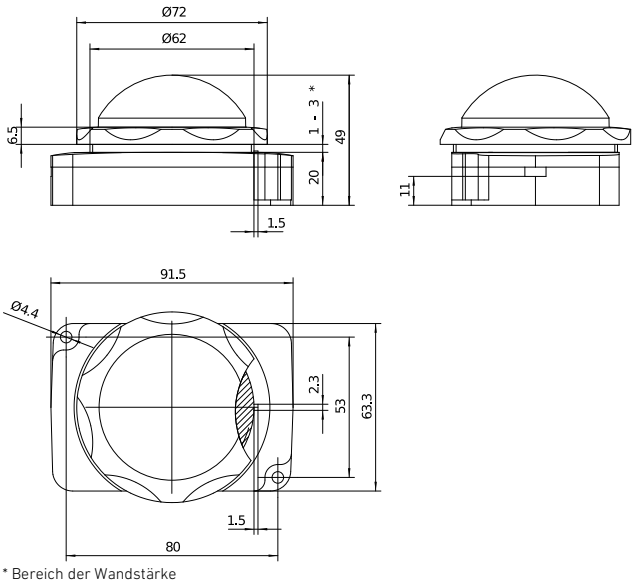
HB PIR 345 NET Intra, Wire, Zhaga

Technische Daten

	HB PIR 345 NET Intra MA	HB PIR 345 NET Intra SL	HB PIR 345 NET Wire MA	HB PIR 345 NET Wire SL	HB PIR 345 NET Zhaga MA	HB PIR 345 NET Zhaga SL
Artikelnummer	110097565	110098720	110097566	110098722	110097567	110098723
Wireless Device Name	STE HB PIR 345 NET I		STE HB PIR 345 NET W		STE HB PIR 345 NET Z	
Typ	9015		9024		9023	
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar		91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar		91.5 × 63.3 × 57mm 3D-Daten online verfügbar	
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh		Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh		Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Wirepas Mesh	
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie		Passiv-Infrarot-Technologie		Passiv-Infrarot-Technologie	
Lichtmessbereich	4 - 1000lx		4 - 1000lx		4 - 1000lx	
Montagehöhe	4.0 - 14.0m		4.0 - 14.0m		4.0 - 14.0m	
Reichweite Radial Präsenzschwelle 100	30 x 4m (120m^2)		30 x 4m (120m^2)		30 x 4m (120m^2)	
Reichweite Radial Präsenzschwelle 200	20 x 4m (80m^2)		20 x 4m (80m^2)		20 x 4m (80m^2)	
Reichweite Tangential Präsenzschwelle 100	30 x 4m (120m^2)		30 x 4m (120m^2)		30 x 4m (120m^2)	
Reichweite Tangential Präsenzschwelle 200	20 x 4m (80m^2)		20 x 4m (80m^2)		20 x 4m (80m^2)	
Anschluss	0.34 - 0.75mm^2		Anschlusslitzen (0.5mm^2, L=250mm, weiss)		Zhaga Book 18	
Versorgungsspannung / Stromaufnahme	12 - 22.5VDC / max. 46mA		12 - 22.5VDC / max. 46mA		12 - 22.5VDC / max. 46mA	
Schutzart	IP20 / IP65* * abgedichtete Linse		IP65		IP65	
Temperaturbereich	-20 bis +50°C (tc +50°C)		-20 bis +50°C (tc +50°C)		-20 bis +50°C (tc +50°C)	
Wireless Reichweite	35m		35m		35m	
Schnittstellen	Dali, INGY		Dali, INGY		Dali, INGY	
Konformität	CE		CE		CE	
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1		EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1		EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	

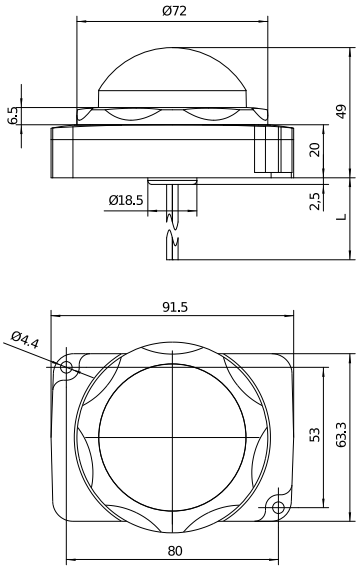
Masszeichnungen

HB PIR 345 NET INTRA

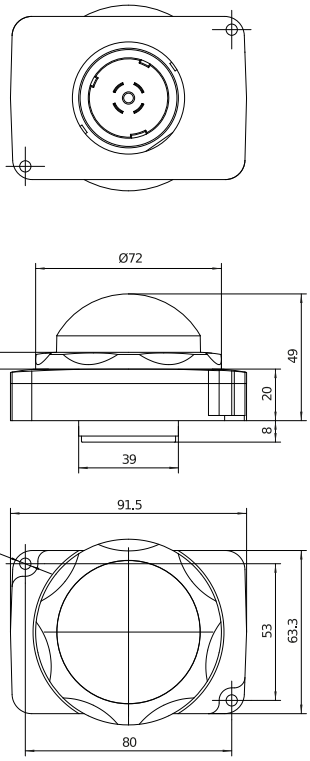


* Bereich der Wandstärke

HB PIR 345 NET WIRE

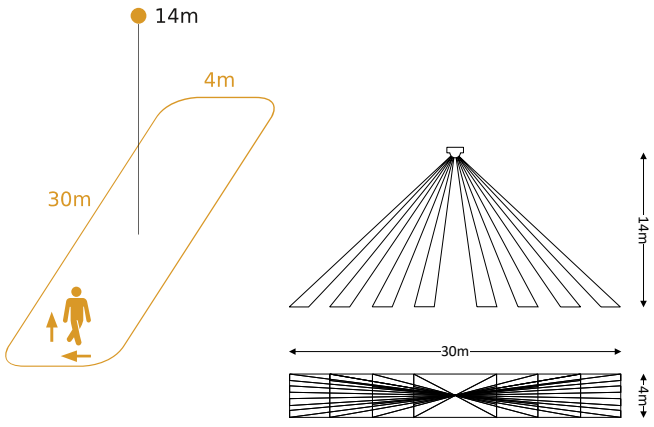


HB PIR 345 NET Zhaga

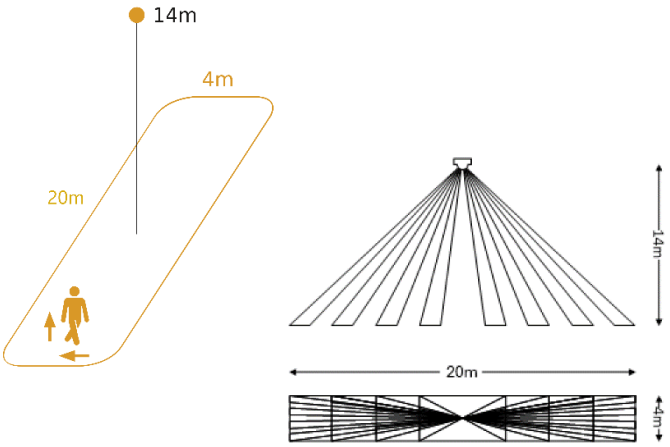


Erfassungsbereiche

HB PIR 345 NET – Präsenzschwelle 100



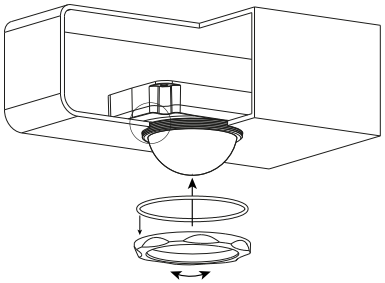
HB PIR 345 NET – Präsenzschwelle 200

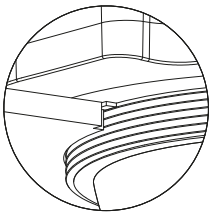


Mögliche Montagehöhe 4 - 14m
Orange: radial und tangential

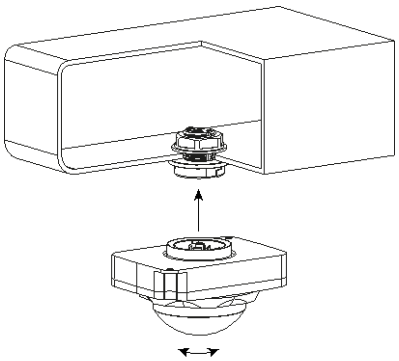
Montagehöhe	Erfassungsbereich	
	Präsenzschwelle 100	Präsenzschwelle 200
14m	30m x 4m	20m x 4m
10m	25m x 4m	14m x 4m
8m	20m x 4m	12m x 4m
6m	15m x 4m	10m x 4m
4m	10m x 4m	7m x 4m

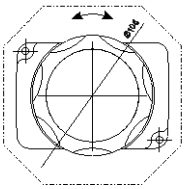
Montagehinweise HB PIR 345 NET





- Für Materialstärken von 1 - 3mm geeignet.
- Lochdurchmesser für Linse 62,5 - 63mm.
- Ausrichtung über mechanische Positionierung (siehe Masszeichnungen).



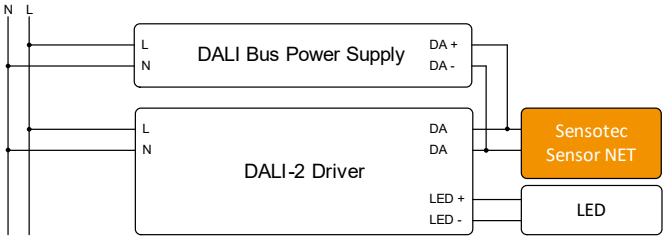


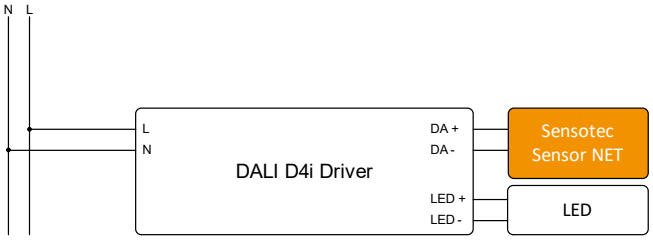
- Freistellung von Ø 106mm erforderlich für das Aufdrehen des HB PIR 345 NET Zhaga auf den Zhaga-Sockel.

Allgemeine Informationen

Schaltplan

Nachfolgend ein Beispiel einer Verdrahtung mit einem DALI Vorschaltgerät. Ohne externe DALI-Speisung muss das DALI-2 Vorschaltgerät mindestens den Part 250 (Integrated bus power Supply) und optional Part 252 (Energy reporting) und Part 253 (Diagnostics & maintenance) unterstützen.

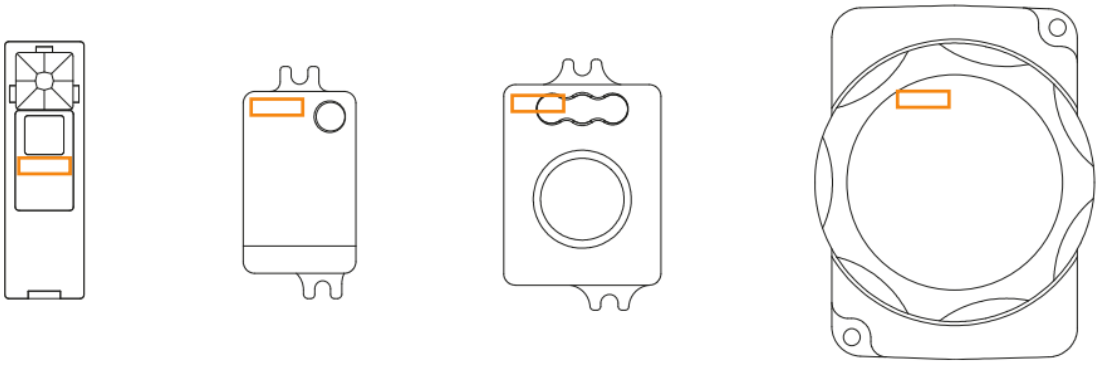




Allgemeine Montagevorteile

- Montagefreundliche Rastung am Gehäuse (PIR NET)
- Einfache Montage mittels Zhaga Stecksystem (Zhaga Book 18)
- Einfache Verschraubung ins Gehäuse
- Anschluss über eine 2-polige Klemme (ausser HB Zhaga und Wire)
- Extrem kleine Abmessungen
- Die Spannungsversorgung des Sensors erfolgt über die zweiadrige DALI-Busleitung
- Keine Polarisierung am Stecker zu beachten

Wireless Antennenpositionen



Sicherheitshinweise

- Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.
- Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährlichen Spannungen an Gerät oder Last liefern.
- Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Montage des Sensors überprüfen, dass das Gehäuse keine Beschädigungen aufweist. Das Gehäuse niemals öffnen.
- Der Sensor ist nicht für den Einsatz in der Einbruchmeldetechnik oder in der Alarmtechnik geeignet.

Bedienung und Konfiguration

Ingy Commissioning (Apple iOS)

Link: https://apple.co/45PG21z

Ingy Smart Lighting (Google Android)

Link: https://bit.ly/3LdMGVQ

Zusätzliche Produktinformation

- Das Gerät kann durch 5-maliges Ein- und Ausschalten der Netzspannung auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden: Das Gerät soll für mindestens 5s ausgeschaltet und für maximal 10s eingeschaltet bleiben. Nach erfolgreichem Rücksetzen blinkt die Feedback LED schnell.
- Die Feedback LED zeigt folgendes an:
  - Schnelles Blinken: Gerät ist nicht kommissioniert.
  - Langsames Blinken: Verbunden mit einem Netzwerk.
- Das Gerät nutzt die Stromversorgung vom DALI-Bus. Der Bus muss mindestens 50mA liefern können.
- Die angeschlossenen LED-Treiber (Elektronische Vorschaltgeräte) werden mittels DAPC (direct arc power control) Kommandos, welche als Broadcast versendet werden, gesteuert. Alle Sensoren sind Single Master Application Controller und für den Anschluss an ein DALI-2 Control Gear vorgesehen.
- Die Wireless-Reichweite ist abhängig von der Integration der Sensoren in die Leuchte. Es wird empfohlen, Tests im finalen Einbau durchzuführen.
- Der Umgebungslichtsensor misst die gemittelte Helligkeit in einem Raum. Bei Vergleichsmessungen mittels eines Luxmeters direkt unterhalb des Sensors können Abweichungen entstehen.

Konformität / Prüfzeichen

CE Link:

Hinweise

Da sich ein Sensor in jeder Leuchte durch Dämpfungen und Reflektionen unterschiedlich verhalten kann, übernehmen wir keine Haftung für die erwartete Funktion in der individuellen Leuchte. Eine Akkreditierung ist durch STEINEL möglich. Bitte sprechen Sie Ihre Kontaktperson an, welche Design-In Unterstützung wir Ihnen bieten. Ausserdem ist vom Kunden sicherzustellen und zu verantworten, wie sich die weiteren Komponenten der Leuchte verhalten (Leuchtmittel, Vorschaltgerät, etc.).
Das Produkt wird unter dem Markennamen STEINEL Solutions AG vertrieben. Software-Updates werden regelmässig zur Verfügung gestellt.

Dieses Produktdatenblatt stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.