

NL Specificaties	
<b>Invoer-/uitvoerspecificaties</b>	
Invoer	PIR op I/O 1
Lens	
Hoek	360°
Bedieningsafstand	Afhankelijk van instellingen van dipswitch 1 en 2
Golf lengte	7 tot 14 µm
Invoerdetectiesnelheid	5 puls/s
Uitvoer	
LED-uitvoer	Rode LED op I/O 5
<b>Toevoerspecificaties</b>	
Voeding	Geleverd door smart-house
Verbruik	< 8,0 mA
<b>Algemene specificaties</b>	
Kanaalcodering	Via BGP-COD-BAT en speciaal snoer: GAP-TPH-CAB 2
Aantal kanalen	2
Behuizen	Kunststof behuizing
Omgeving	
Beschermingsgraad	IP 20
Vervuilinggraad	3 (IEC 60664)
Bedieningstemperatuur	0° tot +50°C
Opslagtemperatuur	-20° tot +70°C
Luchtvochtigheid (niet-condenserend)	20 - 80%
Gewicht	84 g
Afmetingen	
OPUS (BxHxD)	ø 90 x 40 mm
Aansluiting	Schroefterminals
Max. kabeldikte in terminals	4 x 0,75 mm
Terminal D+	Signaal
Terminal D-	GND
Inschakelvertraging	Typ. 10 s

## Werkingsmodus

BSQ-PIR360 is een 2-kanaals monostabiele zender met een PIR-detector, die werkt via een dubbel-elementdetector.

De zender wordt geactiveerd bij plotselinge temperatuurveranderingen (meestal door warmteuitstraling van een persoon) in verhouding tot de achtergrondstraling. De zender kan daardoor worden gebruikt voor het IN/UIT-schakelen van verlichting, airconditioning, inbraakalarm enz. Als iemand binnen de detectiezone komt, wordt de BSQ-PIR360 geactiveerd. De PIR-detector is ontworpen voor montage in een Eurobox-plafonddoos.

Langzame bewegingen tussen zones die resulteren in een detectiesnelheid van minder dan 0,5 puls/seconde worden niet gedetecteerd. Dit geldt ook voor snelle bewegingen die resulteren in een detectiesnelheid van meer dan 5 puls/seconde. Omdat de BSQ-PIR360 een passief apparaat is, kunnen er meerdere detectors in dezelfde ruimte worden geplaatst zonder dat deze elkaar storen.

LED functie (Walk test); Indien de dipswitch 3 op 'OFF' staat geeft de LED de status van het adres gecodeerd op I/O5 weer. De LED is aan als I/O 5 hoog (aan) is en laag als I/O5 laag (uit) is. Als de Dipswitch 3 op 'ON' staat volgt de LED de status van de PIR sensor in een OR functie met het adres gecodeerd op I/O5. Als de PIR een warmte beweging detecteerd gaat de LED aan en gaat uit als de beweging niet langer waargenomen wordt.

Als het adres van I/O5 uit is volgt de LED de status van de PIR sensor. Indien het adres van I/O5 aan is is de LED aan.

Installeer de module niet op de volgende manier:

- Buiten.
- Op plaatsen die blootstaan aan zonlicht of koplampen van motor voertuigen die rechtstreeks naar de sensor schijnen.
- Op plaatsen die blootstaan aan rechtstreekse luchtstromen van een verwarming of airconditioning.
- Op plaatsen met snelle temperatuurswisselingen.
- Op plaatsen die blootstaan aan heftige trillingen.
- Dichtbij glas of andere objecten die de infraroodstraling kunnen reflecteren.
- Voor inbraakdetectie.

## S Specificaties

Ingångs-/utgångsspecifikationer	
Ingångar	PIR på I/O 1
Lins	
Vinkel	360°
Funktionsavstånd	Beroende på DIP-switch 1 och 2
Vågglängd	7 till 14 µm
Ingångsavkänningshastighet	5 pulser/s
Utgång	
LED-utgång	Röd LED på I/O 5

Specifikationer för matning	
Spänningsmatning	Spänningsmatas av smart-house
Förbrukning	< 8,0 mA

Allmänna specifikationer	
Kanalkodning	Via BGP-COD-BAT och specialkabel: GAP-TPH-CAB 2

Aantal kanalen	2
Skyddskåpa	Plastkapsling
Miljö	
Skyddsklass	IP 20
Miljöklass	3 (IEC 60664)
Drifttemperatuur	0° till +50°C
Förvaringstemperatuur	-20° till +70°C
Luftfuktighet (ej kondenserande)	20 - 80%
Vikt	84 g

Dimensioner	
OPUS (BxHxD)	ø 90 x 40 mm
Aansluiting	Skrutterminaler
Maximal ledning i terminaler	4 x 0,75 mm
Terminal D+	Signal
Terminal D-	GND
Fördroijning ström PÅ	Typ. 10 s

Driftsläge	
BSQ-PIR360 är en 2-kanals monostabil sändare med PIR-detektor, som fungerar via en dubbel-elementdetector.	

Driftsläge	
Sändaren aktiveras vid plötsliga temperaturförändringar (oftast i form av värmeutstrålning från en person) relativt bakgrundsstrålningen. Således kan sändaren användas för PÅ/AV-koppling av ljus, luftkonditionering, tjvvarn och liknande. BSQ-PIR360 aktiveras om en person rör sig inom en detektionszon. PIR detektorn är avsedd för montage i innertak eller i apparat-	

dosa om fjädrarna tas bort. Långsamma rörelser mellan zoner som ger en avkänningshastighet på mindre än 0,5 pulser/sek. känns inte av. Inte heller kommer snabba rörelser som resulterar i en avkänningshastighet på mer än 5 pulser/sek. att kännas av. Eftersom BSQ-PIR360 är en passiv enhet kan flera detektorer placeras i samma rum utan att påverka varandra.

LED-indikering (gångtest): När DIP-switch 3 är 'Off', styrs LED-lampan av adressen som är kodad på I/O 5. Om I/O 5 är på så är LED tänd och vice versa. När DIP-switch är 'On', kommer LED följa status för PIRsensorn, parallellt med statusen på I/O 5. Om PIR sensorn känner en värmerörelse, så tänds LEDlampan och slocknandå sensorn inte längre känner av en rörelse. Om I/O 5 är av, kommer LED följa tillståndet i PIR elementet. Om I/O 5 är på, kommer LEDlampan att vara på.

Modulen ska inte installeras enligt följande:

- Utomhus
- På platser som exponeras för solljus eller för helljus från motorför don där ljuset rikts rakt mot sensorn.
- På platser som exponeras för direkt luftflöde från element eller luftkonditionering.
- På platser där snabba temperaturförändringar förekommer.
- På platser som exponeras för kraftig vibration.
- Nära glas eller andra objekt som kan reflektera den infraröda strålningen.
- För tjvvarn.

## N Spesifikasjoner

Inn-/utgangsspesifikasjoner	
Innganger	PIR på inn-/utgang 1
Linse	
Vinkel	360°
Funktionsavstand	Avhengig av DIP switch innstilling
Bølgelengde	7 til 14 µm
Inngangsdetekteringshastighet	5 pulser/s
Utgang	
Lysdiodeutgang	Rød lysdiode på inn-/utgang 5

Forsyningsspesifikasjoner	
Strømforsyning	Forsyning via smart-house
Forbruk	< 8,0 mA

Generelle spesifikasjoner	
Kanalkoding	Via BGP-COD-BAT og specialkabel: GAP-TPH-CAB 2

Antall kanaler	2
Materiale	Plastikk hus
Omgivelser	
Tetthetsgrad	IP 20
Forurensningsgrad	3 (IEC 60664)
Drifttemperatuur	0 til +50 °C
Lagringstemperatuur	-20 til +70 °C
Fuktighet (ikke-kondenserende)	20-80 %
Vekt	84 g

Dimensjoner	
OPUS (B x H x D)	ø 90 x 40 mm
Tilkobling	Skrutterminaler
Maks. leder i terminaler	4 x 0,75 mm
Terminal D+	Signal
Terminal D-	GND (jord)
Innkoblingsforsinkelse	Typ. 10 s

## Funksjonsbeskrivelse

BSQ-PIR360 er en 2-kanals monostabil sender med en passiv infrarød detektor (PIR), som fungerer ved hjelp av en detektor med dobbeltelement.

Senderen aktiveres hvis temperaturen plutselig endres (som oftest pga. varmestråling fra en person) i forhold til bakgrundsstrålningen. Derfor kan senderen benyttes til aktivering/deaktivering av lys, klimaanlegg osv. Hvis en person beveger seg i en detekteringszone, aktiveres BSQ-PIR360. PIR sensorer er tilpasset montering direkte i tak, eller i en standard euro veggbois når fjærene fjernes.

Langsomme bevegelser mellom soner som resulterer i en detekteringshastighet på mindre enn 0,5 puls/s., oppdages ikke. Hurtige bevegelser som resulterer i en detekteringshastighet på mer enn 5 puls/s., oppdages heller ikke. Ettersom BSQ-PIR360 er en passiv enhet, kan flere detektorer plasseres i samme lokale uten å forstyrre hverandre.

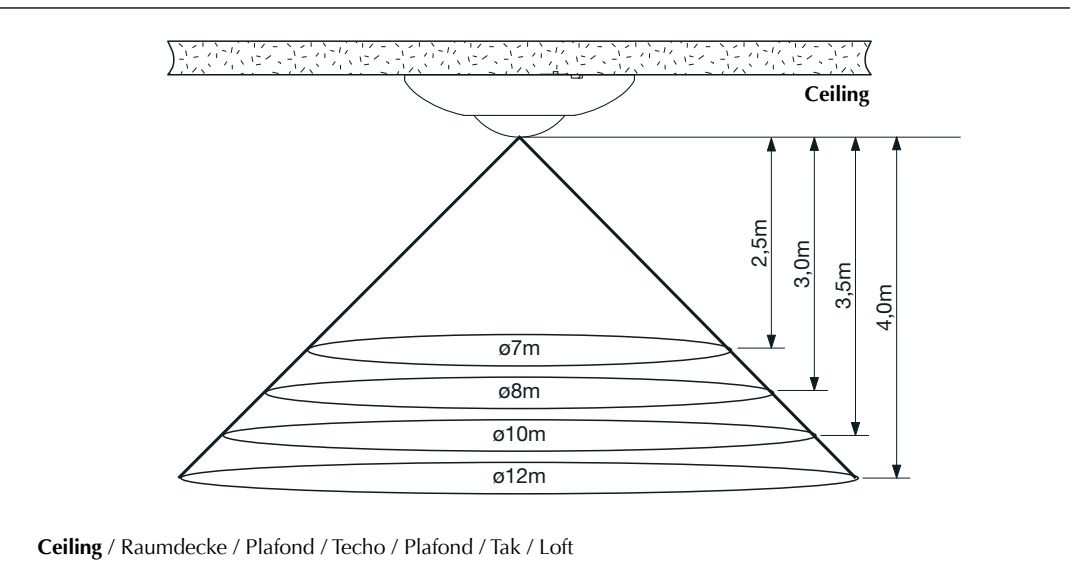
LED indikasjon (Walk test): Når DIP switch 3 er 'AV': LED følger adresse på I/O 5. dersom adresse programmert til I/O 5 er på, vil LED være på, og når I/O 5 er av vil LED være av. Når DIP switch 3 er 'PÅ': LED følger statusen til PIR sensoren. Når PIR sensoren detekterer en endring i varmeomgivelsene, eks. bevegelse, vil LED tenne, og slukke når det ikke lenger er detektert en bevegelse. Logisk vil dette si at LED i PIR vil tenne enten ved aktiv I/O 5 eller bevegelse på PIR.

Modulen må ikke installeres som følger:

- Utendørs.
- På steder som enten er utsatt for sollys eller hvor kjøretøys forlykter er rettet direkte mot sensoren.
- På steder som er utsatt for direkte luftstrøm fra et varmeapparat eller klimaanlegg.

## Operating Distance Related to Dip-Switch Settings

Schaltabstand abhängig von der DIP-Schalteinstellung / Distanze de détection suivant positions du dip-switch / Alcance según la configuración de los interruptores dip / Detectie afstand is afhankelijk van de dip-switch instellingen / Arbetsområde beroende på dip-switch inställning / Deteksjonsområde avhenger av dip switch innstillingene / Tæstæafstandens afhængighed af dip-switch indstillingerne



Ceiling / Raumdecke / Plafond / Techo / Plafond / Tak / Loft

d) På steder hvor det forekommer hurtige temperaturforandringer.
e) På steder som er utsatt for kraftige vibrasjoner.
f) I nærheten av glass eller annet som kan reflektere den infrarøde strålingen.
g) Som tyverialarm.

## DK Specifikationer

Ind-/udgangsspecifikationer	
Indgange	PIR på ind-/udgang (I/O) 1
Linse	
Vinkel	360°
Tæstæafstand	Afhængig af hvordan DIP-switch 1 og 2 sættes
Bølgelængde	7 til 14 µm
Indgangsreaktionstid	5 impulser/s
Udgange	
Lysdiodeudgang	Rød diode på ind-/udgang (I/O) 5

Forsyningsspecifikationer	
Strømforsyning	Forsynet af smart-house
Forbrug	< 8,0 mA

Generelle specifikationer	
Kanalprogrammering	Med BGP-COD-BAT og specialkabel: GAP-TPH-CAB 2

Aantal kanaler	2
Hus	Plastik

Ydre forhold	
Tæthedegrad	IP 20
Forureningsgrad	3 (IEC 60664)
Drifttemperatuur	0 - 50°C
Lagertemperatuur	-20 - 70°C
Fugtighed (ikke kondenserende)	20 - 80%
Vægt	84 g
Dimensioner	ø 90 x 40 mm
Tilslutning	Skrutterminaler
Max. ledning i terminaler	4 x 0,75 mm
Terminal D+	Signal
Terminal D-	GND
Indkoblingsforsinkelse	Typ. 10 s

## Funktionsbeskrivelse

BSQ-PIR360 er en to-kanals monostabil sender med en PIR-sensor som fungerer ved hjælp af en to-delt detektor.

Senderen aktiveres, hvis temperaturen pludselig skifter (som oftest på grund af varmeudstråling fra en person) i forhold til baggrundsudstrålingen. Derfor kan senderen bruges som tænd/sluk-funktion til lys, air condition osv. Hvis en person bevæger sig ind i et detekteringsområde, aktiveres BSQ-PIR360. PIR-sensoren er designet til montering i en PL52 eller PL55 loft-dåse.

Langsomme bevægelser mellem zonerne som giver en detektionshastighed på mindre end 0,5 impulser/sek. opdages ikke. Heller ikke hurtige bevægelser som giver en detektionshastighed på mere end 5 impulser/sek. vil blive opdaget. Ettersom BSQ-PIR360 er en passiv enhed, kan man placere flere sensorer i samme rum, uden at de forstyrrer hinanden.

Lysdiodeindikation (gåtest): DIP-switch 3 er 'off': Lysdioden vil lyse når adressen som er kodet ind i ind-/udgang 5 er aktiv. Hvis adressen på ind-/udgang 5 er deaktiv, vil lysdioden være slukket. DIP-switch 3 er 'on': Når PIR-sensoren er aktiv, vil lysdioden lyse. Når ind-/udgang 5 er aktiv, vil lysdioden lyse. Hvis begge er aktive samtidig, vil lysdioden lyse. Hvis både PIR-sensoren og ind-/udgang 5 er deaktive, vil lysdioden være slukket.

Modulet bør ikke installeres som følger:

- Udendørs.
- På steder der er udsat for enten direkte sollys eller forlykter på motorkøretøjer.
- På steder der er udsat for direkte lufttilstrømning fra varmeapparat eller air condition.
- På steder der er udsat for hurtige temperaturskift.
- På steder der er udsat for alvorlige rystelser.
- Nær glas eller lignende ting som kan reflektere den infrarøde stråling.
- Som tyverialarm.

# smart-house

User Manual

Bedienungsanleitung

Manuel de l'utilisateur

Manual del Usuario

Handboek van de gebruiker

Bruksanvisning

Bruerveiledning

Brugervejledning



PL PIR Detector

BSQ-PIR360

PIR-Sensor für Raumdecken / Détecteur PIR pour plafond / Sensor PIR para techo / PIR-sensor voor plafond / PIR-sensor för takPIR-sensor för tak / PIR Sensor til loftmontering

smart-house

Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten  
Phone +45 89606100, Fax +45 86982522

Certified in accordance with ISO 9001  
Gerätehersteller mit dem ISO 9001/EN 29 001 Zertifikat  
Une société qualifiée selon ISO 9001  
Empresa que cumple con ISO 9001  
Certifierad enligt ISO 9001  
Gecertificeerd conform ISO9001 richtlijnen  
Sertificeret i henhold til ISO 9001  
Kvalificeret i overensstemmelse med ISO 9001

## GB Specifications

<b>In-/out Specifications</b>	
Inputs	PIR on I/O 1
Lens	
Angle	360°
Operating distance	Depending on settings of DIP-switch 1 and 2
Wave length	7 to 14 µm
Input detection speed	5 pulses/s
Output	
LED output	Red LED on I/O 5

<b>Supply Specifications</b>	
Power supply	Supplied by smart-house
Consumption	< 8.0 mA

<b>General Specifications</b>	
Channel coding	By BGP-COD-BAT and special cable: GAP-TPH-CAB
No. of channels	2
Enclosure	Plastic housing
Environment	
Degree of protection	IP 20
Pollution degree	3 (IEC 60664)
Operating temperature	0° to +50°C (+32° to +122°F)
Storage temperature	-20° to +70°C (-4° to +158°F)
Humidity (non condensing)	20 - 80%
Weight	84 g
Dimensions	
OPUS (WxHxD)	ø 90 x 40 mm
Connection	Screw terminals
Max. wire in terminals	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+	Signal
Terminal D-	GND
Power-on delay	Typ. 10 s

## Mode of Operation

BSQ-PIR360 is a 2-channel monostable transmitter with a PIR detector, which operates by means of a dual-element detector.

The transmitter is activated if the temperature suddenly changes (most often it will be heat radiation from a person) in relation to the background radiation. Consequently, the transmitter can be used for ON/OFF switching of lighting, air conditioning etc. If a person moves within a detection zone, BSQ-PIR360 is activated.

The PIR detector is designed for mounting in a Eurobox.

Slow movements between zones resulting in a detection speed of less than 0.5 pulses/sec will not be detected. Nor will rapid movements resulting in a detection speed of more than 5 pulses/sec be detected. As BSQ-PIR360 is a passive device, several detectors can be placed in the same room without interfering with each other.

LED indication (walk test):

When the DIP-switch 3 is 'Off', the LED follows the state of the address that is coded in I/O 5. If the address of I/O 5 is on, the LED will be on, and off when the address is off.

When the DIP-switch is 'On', the LED will follow the status of the PIR sensor, logically OR'ed with the state of the address that is coded to I/O 5. If the PIR senses a heat movement, the LED lights up, and extinguishes when the PIR no longer detects a movement. If the address of I/O 5 is off, the LED will follow the state of the PIR element. If the address of I/O 5 is on, the LED will be on.

The module should not be installed as follows:

- Outdoor.
- In places exposed either to sunlight or to motor vehicle headlights pointing directly at the sensor.
- In places exposed to direct air flow from a heater or air conditioner.
- In places where rapid temperature changes occur.
- In places exposed to severe vibration.
- Close to glass or other objects which might reflect the infrared radiation.
- For burglar detection.

## D Daten

<b>Technische Daten - Eingang/Ausgang</b>	
Eingänge	PIR bei E/A 1
Linse	
Winkel	360°
Reichweite	Abhängig von der DIP-Schalterstellung 1 und 2
Bereichslänge	7 bis 14 µm
Eingangüberwachungs-geschwindigkeit	5 Impulse/Sek.
Ausgang	
LED-Ausgang	Rote LED bei E/A 5

<b>Daten Betriebsspannung</b>	
Betriebsspannung	Versorgung durch smart-house
Verbrauch	< 8,0 mA

<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Kanaladressierung	Durch BGP-COD-BAT und Spezialkabel: GAP-TPH-CAB 2

Anzahl Kanäle	
Modulsystem	Plastikgehäuse
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Luffeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80 %
Gewicht	84 g
Abmessungen	
OPUS (BxHxT)	ø 90 x 40 mm
Anschlüsse	Schraubklemmen
Max. Aderquerschnitt an den Anschlussklemmen	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Klemme D+	Signal
Klemme D-	GND
Einschaltverzögerung	typ. 10 Sek.

## Arbeitsweise

BSQ-PIR360 ist ein 2-Kanal monostabiler Sender mit PIR-Detektor, der von einem Dual-Element-Detektor betrieben wird.

Der Sender wird eingeschaltet, wenn sich die Temperatur plötzlich ändert (meistens durch Wärmestrahlung einer Person) im Verhältnis zur Hintergrundstrahlung. Somit kann der Sender für EIN/AUS-Schaltung von Licht, Klimaanlage usw. verwendet werden. Wenn sich eine Person in der Überwachungszone

bewegt, wird der BSQ-PIR360 aktiviert. Der PIR-Sensor ist für Deckenmontage designet oder für die Montage in einem Eurogehäuse angedacht

Langsame Bewegungen zwischen den Zonen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von weniger als 0,5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden nicht erfasst. Schnelle Bewegungen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von mehr als 5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden auch nicht erfasst. Da BSQ-PIR360 ein passives Gerät ist, können verschiedene Detektoren im Raum platziert werden, ohne einander zu stören.

LED-Angaben:

Wenn der DIP-Schalter 3 = EIN ist folgt die LED dem Adressstatus welche auf E/A 5 kodiert ist. Ist Adresse E/A 5 = "1", ist die LED AN und AUS wenn die Adresse = "0" ist. Wenn der DIP-Schalter = EIN ist, folgt die LED dem Status des PIR-Sensors als logische ODER-Verknüpfung mit dem Status der Adresse, welche auf E/A 5 kodiert ist. Detektiert der PIR-Sensor eine Wärme-Bewegung, leuchtet die LED auf und erlischt, sobald keine Bewegung erkannt wird. Ist die Adresse von E/A 5 = "0", folgt die LED dem Status des PIR-Elements. Wenn die Adresse E/A = "1" ist, ist die LED an.

Das Modul sollte nicht für folgende Anwendungen eingesetzt werden:

- Außen.
- An Stellen, die entweder Sonnenlicht ausgesetzt sind oder wo Kfz-Scheinwerfer den Sensor direkt anleuchten.
- An Stellen, die direkten Luftströmungen eines Heizgerätes oder einer Klimaanlage ausgesetzt sind.
- An Stellen, wo schnelle Temperaturänderungen vorkommen.
- An Stellen, die erheblichen Schwingungen ausgesetzt sind.
- In der Nähe von Glas oder anderen Gegenständen, die die Infrarot-Strahlung reflektieren können.
- Als Einbruchalarm.

## F Caractéristiques

<b>Caractéristiques des Entrées/sorties</b>	
Entrées	PIR sur E/S 1
Lentille	
Angle	360°
Portée	Suivant la positions du dip-switch 1 et 2
Longueur d'onde	7 à 14 µm
Vitesse de détection d'entrée	5 impulsions/s
Sortie	
Sortie LED	LED rouge sur E/S n° 5

<b>Caractéristiques d'alimentation</b>	
Alimentation électrique	Par smart-house
Consommation	< 8,0 mA

<b>Caractéristiques générales</b>	
Codage de canal	Par BGP-COD-BAT et le câble spécial : GAP-TPH-CAB 2

Nombre de canaux	2
Boîtier	Boîtier Plastique
Environnement	
Degré de protection	IP 20
Degré de pollution	3 (CEI 60664)
Température de fonctionnement	0° à +50° C
Température de stockage	-20° à +70° C
Humidité (sans condensation)	20 à 80 %
Poids	84 g
Dimensions	
OPUS (l x h x p)	ø 90 x 40 mm

Raccordement	Bornes à vis 2
Fil max. dans les bornes	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Borne D+	Signal
Borne D-	Masse
Délai de mise sous tension	Type 10 s

## Principe de fonctionnement

BSQ-PIR360 est un émetteur monostable 2 voies avec détecteur PIR qui fonctionne avec un détecteur bitechnologie.

L'émetteur est activé en cas de changement de température soudain (le plus souvent, dû au rayonnement de chaleur d'une personne) par rapport au rayonnement naturel. Par conséquent, l'émetteur peut servir à allumer/éteindre un éclairage, un système d'air conditionné, etc. En cas de mouvement d'une personne au sein d'une zone de détection, l'unité BSQ-PIR360 est activée. Le détecteur PIR a été conçu pour un montage encastré au plafond ou en boîtier Eurobox si on supprime les ressorts.

Les mouvements lents entre différentes zones entraînant une vitesse de détection inférieure à 0,5 impulsions/s ne sont pas détectés. De même, les mouvements rapides entraînant une vitesse de détection supérieure à 5 impulsions/s ne sont pas détectés. BSQ-PIR360 étant une unité passive, plusieurs détecteurs peuvent être placés dans une même pièce sans interférer les uns avec les autres.

Indication des leds ( test de passage)

Quand de dip-swit 3 est " OFF": la led s'allume quand l'adresse entrée/sortie 5 est active. Quand l'adresse est désactivée ( off), la led s'éteint.

Quand de dip-swit 3 est " ON": quand le détecteur PIR est actif , la led s'allume . Quand l'adresse entrée/sortie 5 est active, la led s'allume .

Si les 2 sont actifs, la led s'allume. Si le détecteur PIR et l'entrée/sortie 5 sont inactifs ( off), la led ne s'allume pas.

Le module ne doit pas être installé aux endroits suivants :

- A l'extérieur.
- Endroits exposés à la lumière du soleil ou aux phares de véhicules automobiles pointant directement sur le détecteur.
- Endroits exposés au flux d'air direct d'un radiateur ou d'un climatiseur.
- Endroits exposés à de rapides changements de température.
- Endroits exposés à d'importantes vibrations.
- À proximité d'objets en verre ou autres pouvant réfléchir le rayonnement infrarouge.
- Pour la détection de vols.

## E Especificaciones

<b>Especificaciones de entrada/salida</b>	
Entradas	PIR en Ent./Sal. 1
Lente	
Ángulo	360°
Alcance	Dependiendo de la configuración de los interruptores DIP 1 y 2
Longitud de onda	De 7 a 14 µm
Velocidad detección entrada	5 pulsos/s
Salida	
Salida del LED	LED rojo en Ent./Sal. 5

<b>Especificaciones de alimentación</b>	
Alimentación	Alimentado por smart-house
Consumo	< 8,0 mA

<b>Especificaciones Generales</b>	
Codificación de canales	A través de BGP-COD-BAT y cable especial: GAP-TPH-CAB 2

Nº de canales	2
Caja	Plástico
Entorno	
Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 a +70 °C
Humedad (sin condensación)	20-80%
Peso	84 g
Dimensiones	
OPUS	ø 90 x 40 mm
Conexiones	Terminales de tornillo
Máx. hilos en terminales	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+	Señal
Terminal D-	Masa
Retardo a la conexión	Típ. 10 s

## Modo de funcionamiento

El BSQ-PIR360 es un transmisor monostable de 2 canales con detector de infrarrojos pasivo (PIR) que opera a través de un detector de dos elementos.

El transmisor es activado por cambios bruscos de temperatura (normalmente producida por la radiación de calor de una persona) en relación con la radiación del entorno. Por consiguiente, el transmisor puede utilizarse para la activación/desactivación de luz, aire acondicionado, etc. Si una persona se mueve dentro de la zona de detección, se activará el BSQ-PIR360.

El sensor PIR está diseñado para montaje en techo o en caja Eurobox, si se quitan los muelles de sujeción.

No se detectarán los movimientos lentos con una velocidad de detección inferior a 0,5 pulsos/s. Tampoco se detectarán los movimientos rápidos con una velocidad de detección superior a 5 pulsos/s. Como el BSQ-PIR360 es un dispositivo pasivo, pueden instalarse varios detectores en el mismo local sin que se produzcan interferencias.

Indicación por LED (prueba de movimiento):

Cuando el interruptor DIP 3 está en "Off", el LED sigue al estado de la dirección codificada en ent./sal. 5. Si la dirección ent./sal. 5 está activa, el LED estará encendido, y se apagará cuando la dirección se desactive.

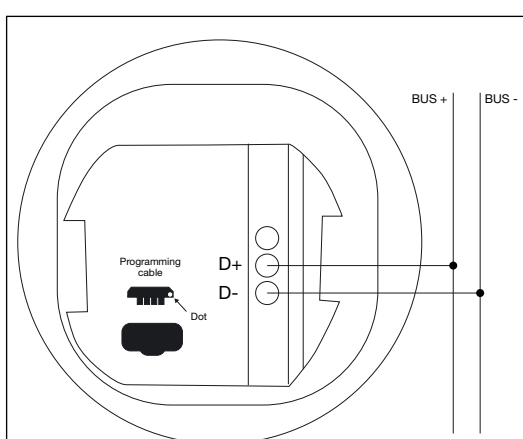
Cuando el interruptor DIP 3 está en "On", el LED seguirá al estado del sensor PIR, con lógica OR con el estado de la dirección que está codificada en ent./sal. 5. Si el sensor PIR detecta una variación de calor, el LED se enciende y se apagará cuando el sensor PIR no detecte variación alguna. Si la dirección de ent./sal. 5 está desactivada, el LED seguirá al estado del sensor PIR. Si la dirección ent./sal. 5 está activa, el LED estará encendido.

No se debe instalar el módulo:

- en exteriores.
- en lugares expuestos al sol o a faros de vehículos que apuntan directamente al sensor.
- en lugares expuestos a corrientes de aire de calefactores o aire acondicionado.
- en lugares con cambios bruscos de temperatura.
- en lugares expuestos a vibraciones fuertes.

- cerca de cristal u otros objetos que puedan reflejar la radiación infrarroja.
- para la detección de intrusos.

## Wiring Diagram

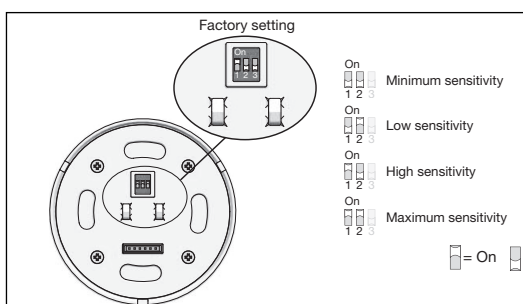


Dot / Punkt / Point / Punto / Punt / Punkt / Prik / Prik

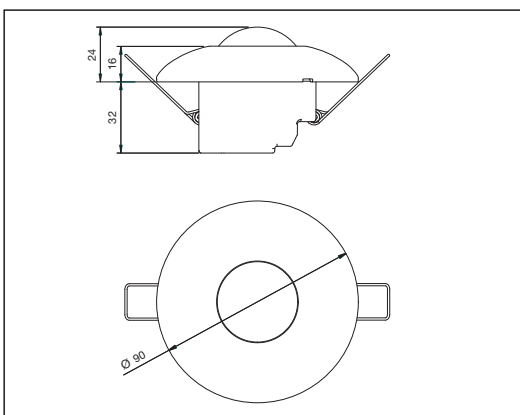
### Programming cable

- Programmierkabel
- Câble de programmation
- Cable de programación
- Programmeerlabel
- Programmeringskabel
- Programmeringskabel
- Programmeringskabel

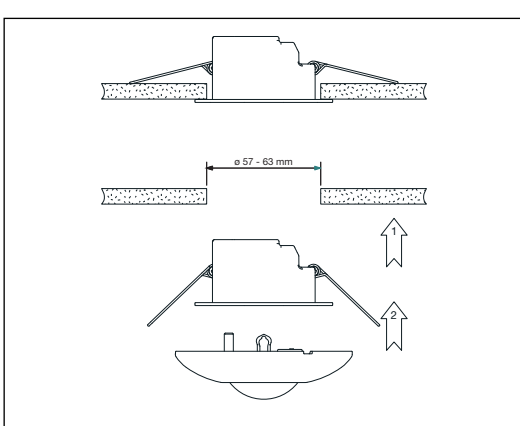
## DIP-Switch Settings



## Dimensions (mm)



## Mounting



## DIP-Switch Settings

Factory setting	On	Off	LED Off
Minimum sensitivity	On	Off	LED Off
Low sensitivity	On	On	LED On
High sensitivity	On	On	LED On
Maximum sensitivity	On	On	LED On

On = On, Off = Off

**Factory setting** / Werkseinstellungen / Réglage usine / Ajuste de fábrica / Factory setting / Fabrikk innstilling / Fabriksinnstilling / Fabriksinnstilling

**Minimum sensitivity** / Geringste Empfindlichkeit / Portéé mini. / Sensib. min. / Minimale gevoeligheid / Min. følsomhet / Lägsta känslighet / Minimal følsomhet

**Low sensitivity** / Niedrige Empfindlichkeit / Portéé faible / Sensib. baja / Lage gevoeligheid / Lav følsomhet / Låg känslighet / Lav følsomhet

**High sensitivity** / Hohe Empfindlichkeit / Portéé haute / Sensib. alta / Hoge gevoeligheid / Hoy følsomhet / Hög känslighet / Høy følsomhet

**Maximum sensitivity** / Höchste Empfindlichkeit / Portéé max. / Sensib. máx. / Maximale gevoeligheid / Maks følsomhet / Högsta känslighet / Maksimal følsomhet