

## Tilstedeværelsessensor 360°, type 41-340



### Anvendelse

Tilstedeværelsessensor 360° type 41-340 er en 24V sensor med styrekontakt, udviklet til loftsmontage for indendørs belysningsstyring, specielt i forbindelse med **Building Management Systems / Intelligent BygningsInstallation**.

Sensoren egner sig til sammenkobling med disse systemer enten som enkelt sensor eller flere sensorer i parallel alt efter behov.

Anvendelsesområde:  
Generelt anvendelig indendørs i bygninger.

### Funktion

#### Relæudgang:

Relæudgangen slutes når den indbyggede bevægelsessensor registrerer personer i sensorens detekteringsområde. Parallelkobling af relæudgangen afgøres af lokalets funktionalitet. Den indbyggede udkoblingsforsinkelse, 1-30 min, sørger for at holde relæudgangen sluttet indtil sensoren ikke registrerer mere aktivitet, og udkoblingsforsinkelsen er udløbet. I forbindelse med BMS / IBI anlæg anbefales at stille udkoblingsforsinkelsen i minimum, 1 min (fabriksindstilling).

#### Lys udgang 0 - 10 V:

Den indbyggede lyssensor måler løbende det aktuelle lysniveau ved sensor. Lysniveauet konverteres til et styresignal på 0-10VDC som funktion af luxområdet på 30 - 3000 lx. Er flere sensorer monteret i samme lokale vælges lyssignalet fra den sensor, der er bedst placeret med hensyn til dagslysforhold.

### Installation

#### Placering:

Tilstedeværelsessensor 360° er for loftsmontage. I en højde af 2,5 m vil sensoren dække gulvet i en diameter på 20 m og være fladedækkende, for personbevægelse i hele 360°. Tilstedeværelsessensor 360° har et specielt linseområde i centrum med en diameter på 5 m, hvor mere end 618 felter sikrer en optimal detektering selv ved meget små bevægelser.

Tilstedeværelsessensor 360° er forbeholdt loftsmontage i en standard højde af 2,5 - 3,4 m og placeres over skrivebord, typisk 1 m forskudt i forhold til siddepladsen, hvis man ønsker registrering af småbevægelser.

Sensoren har en specialudviklet optik med 2 detekteringsområder, et nær område A + B til detektering af små bevægelser og et fjernområde C + D til detektering af kropsbevægelser. Denne kombination giver en enestående styring af belysningen og samtidig sikres størst mulig energibesparelse.

#### Begrænsning af detekteringsområde:

Er dækningsområde for stort kan det med fordel begrænses ved montage af vedlagt afdækning. Herved kan den maksimale rækkevidde på Ø20 m reduceres til Ø12 m, Ø5 m eller Ø3 m og vinklen på 360° kan reduceres i step af 45°.

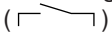

#### Montering:

- Monteres Tilstedeværelsessensor 360° direkte på loft, kan hul afstanden 105mm anvendes. Bemærk at kabelindgang er drejet 45° i forhold til opspændingshullerne.
- Monteres Tilstedeværelsessensor 360° på en loftdåse anvendes de dertil placerede huller i afstanden 60mm og bundblænden slås ud. Fremfør ledning / kabel korrekt og forsvarlig. Bemærk at al monteringsarbejde skal ske med afbrudt forsyningspænding. Ledningsforbindelser se under **Fig. 5**.



Det frarådes at montere PIR Sensoren så den udsættes for direkte sol indstråling, luftstrøm fra aircondition / radiator m.m.

#### Tilslutning:

- Læs HELE monterings- og brugsvejledning.
- Sluk for al strøm.
- Tilslutning af forsyningspænding sker på klemmerne 3 og 4.  
( + <sup>24V DC</sup> - )
- Tilslutning til relæudgang sker på klemmerne 1 og 2.  
(  )
- Tilslutning til 0-10V styresignal sker på klemmerne 4 og 5.  
( -  )
- Power up opvarmingsperiode medfører at belysningen og den indbyggede indikator (LED) altid tænder i 1 minut (stabiliseringstid).

#### Tilslutningsskema:

NB! Der må maksimalt tilsluttes et 0 - 10 V styresignal i forbindelse med parallelkobling af sensor.

#### Samling af sensor:

- Sensordelen trykkes op i klemrækken i underlaget og sikringskruen Pozidriv (PZ) 0 / Phillips (PH) 1 monteres.
- Tilstedeværelsessensor 360° indstilles og testes i henhold til **Fig. 7**.
- Reducering af dækningsområdet fremgår af **Fig. 8**.
- Sensorens afdækning monteres.

## Indstilling

Tilstedeværelsessensor 360° er forsynet med en PIR testfunktion.

a) **PIR – TEST mode**, PIR gå - test.

Sæt kontakten DIP2 on.

I denne position vil belysningen tænde i 5 sec. som resultat af PIR aktivering samtidig vil den indbyggede indikator (LED) signalere PIR aktivitet.

Afslut med at sætte kontakterne DIP2 off.

b) **LED – indikation ON**, Indikation ved PIR aktivering.

Sæt kontakt DIP1 on. Det anbefales at sætte denne i off for ikke at indikere overvågning.

c) **PIR – følsomhedsindstilling**

Kontakterne DIP3 og DIP4 giver mulighed for at tilpasse sensorens følsomhed. Produktet er af fabrik stillet i høj følsomhed. I visse situationer kan det derfor være nødvendigt at ændre denne. Valgmuligheder fremgår af **Fig. 7**.

PIR Sensoren er præindstillet af fabrik:

- LED er slukket
- High sensitivity
- Udkoblingsforsinkelse 1min.

## Vedligehold

Sørg for at holde linsen ren og tør. Linsen kan rengøres med en let fugtig klud. Ved fejl eller driftsforstyrrelser udover normal bruger-indstilling TIME, FØLSOMHED, kontakt aut. elinstallatør.

## Teknisk data

Indgang:

Forsyningssspænding.....24V DC±10%  
Stand by forbrug .....ca. 0,25W  
Egetforbrug max. ....ca. 0,75W

Udgang:

Relækontakt .....0,5 A 24V DC,  
NO potentialfri

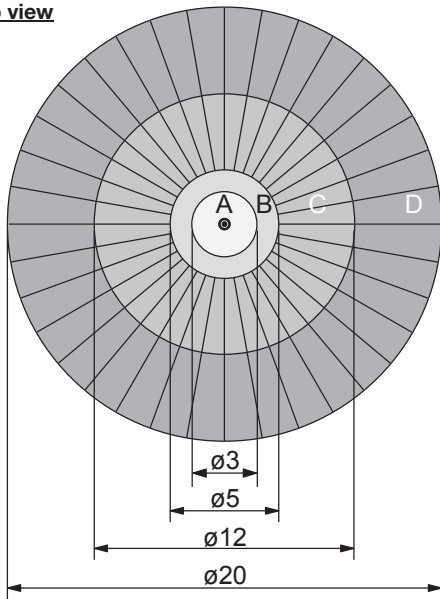
Performance:

Lux-område .....30...3000 lx  
Lyssensorsignal.....0 - 10V (Source) Ri > 2 KΩ  
Udkoblingsforsinkelse .....1 - 30 min  
Følsomhed.....Vælges manuelt  
Aktiveringsindikator on/off.....Vælges manuelt  
Test mode.....Vælges manuelt  
Tæthedegrad .....IP 20  
Omgivelsestemp.....-5°C...+50°C  
Kabelindgang .....2 x Ø12 mm  
Monterings højde .....2,5 - 3,4 m, se **Fig. 1**

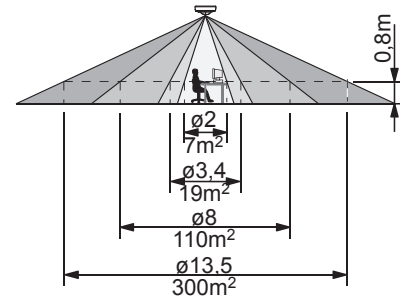
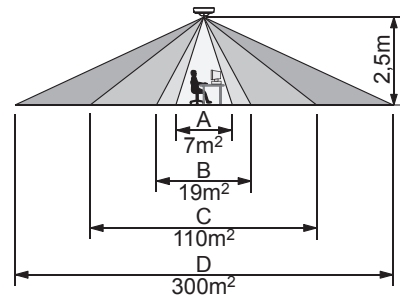
Godkendelse:

CE iht. ....EN 60669-2-1

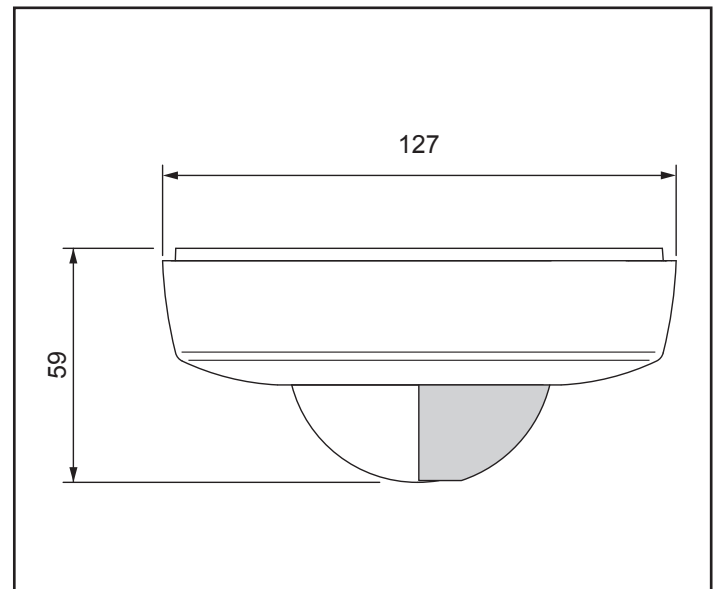
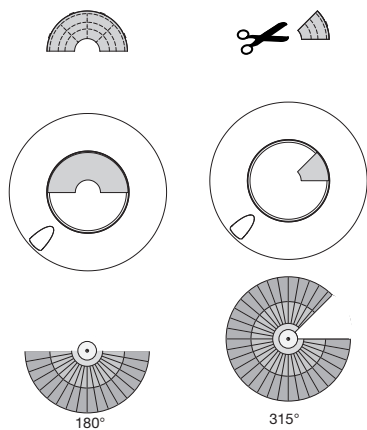
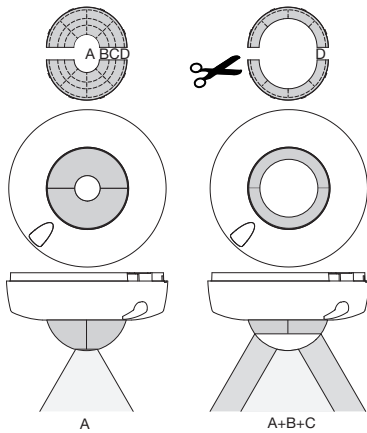
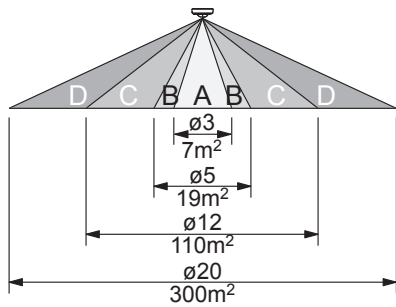
**Fig. 1** Top view



Side view



**Fig. 2**



**Fig. 3**

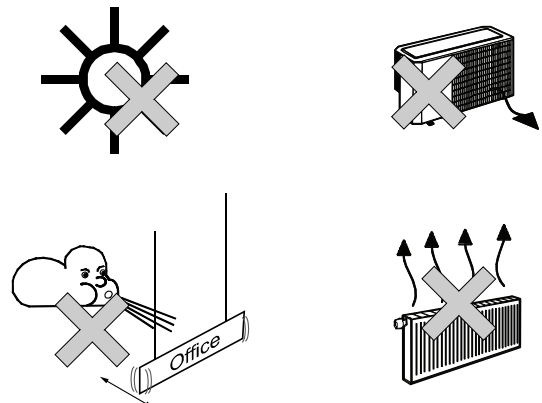


Fig. 4

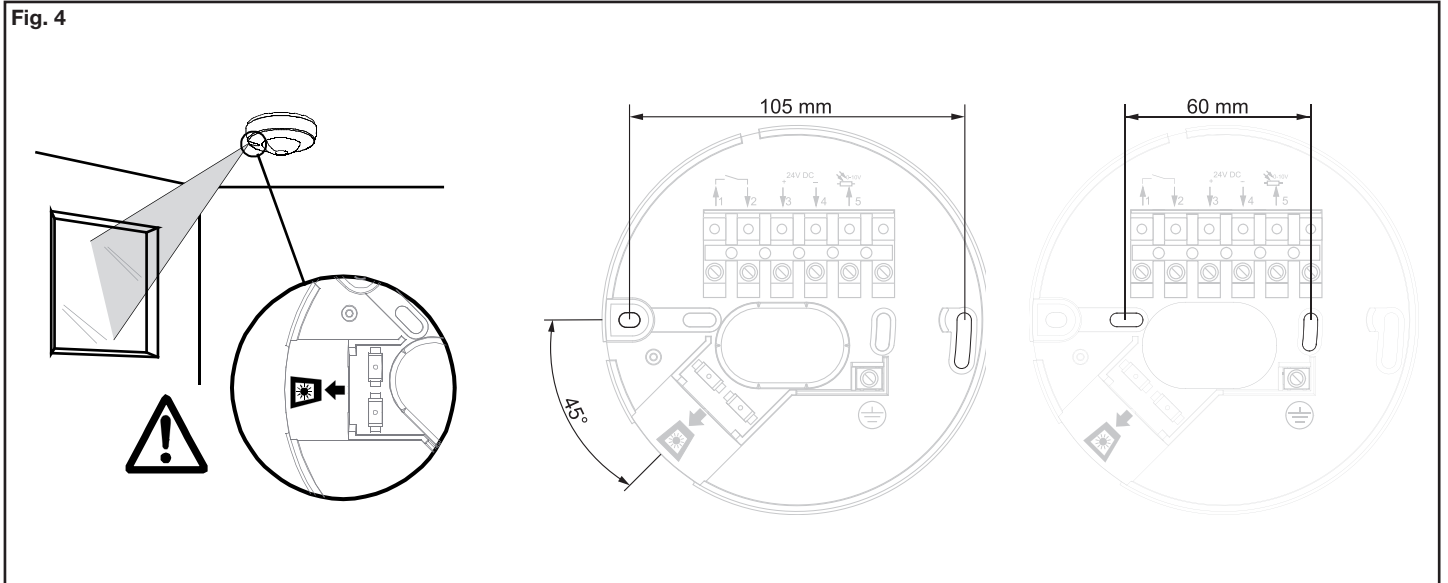


Fig. 5

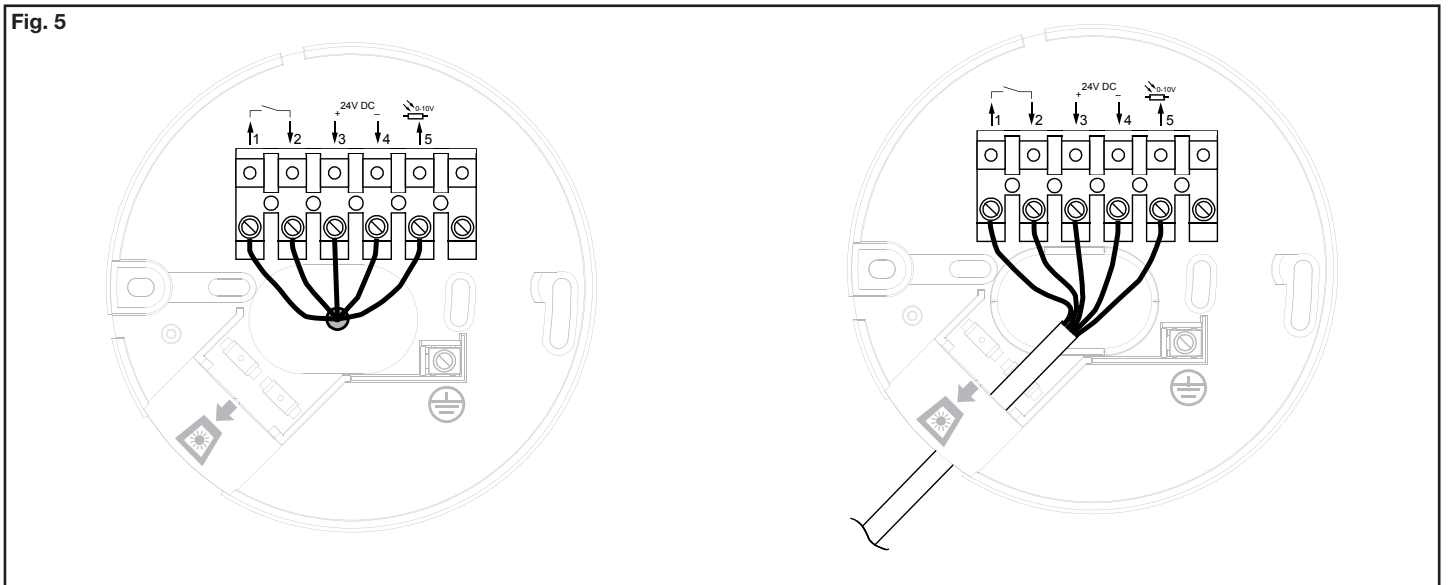


Fig. 6

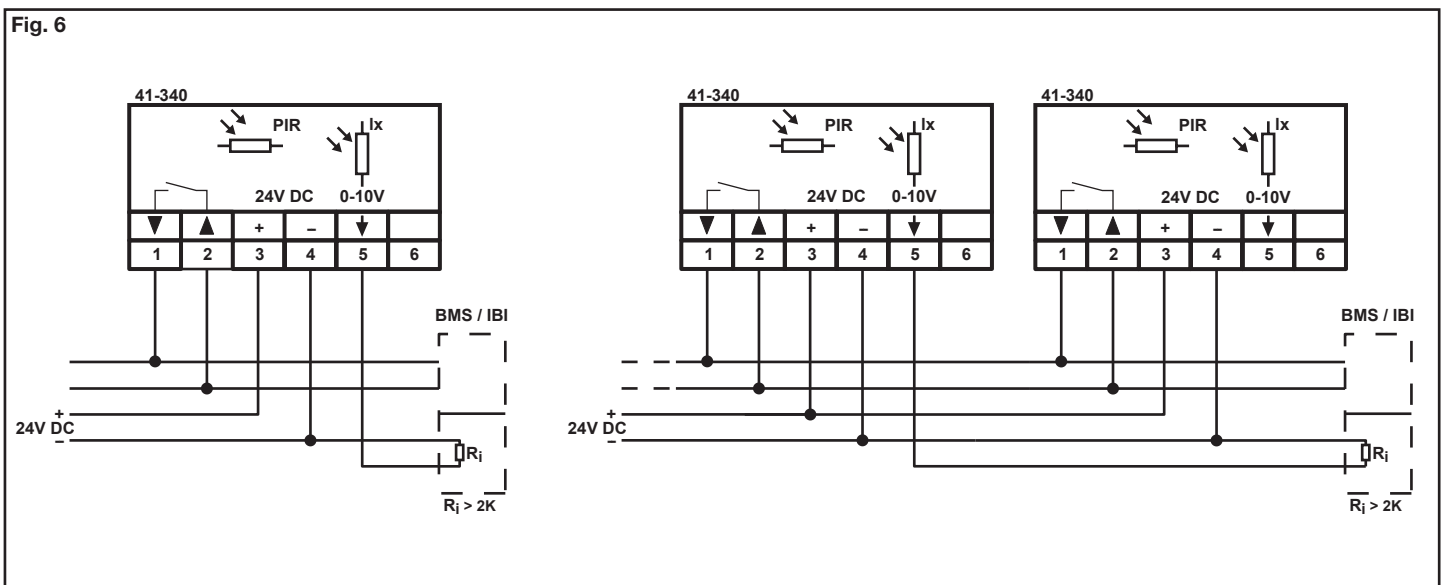
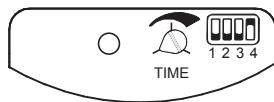


Fig. 7



Factory settings



A) PIR - Test mode

B) LED ON

C) LED OFF

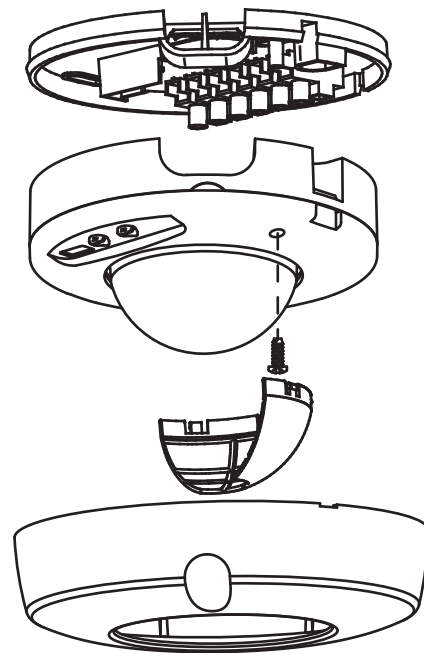
D) Min. sensitivity

D) Low sensitivity

D) High sensitivity

D) Max. sensitivity

Fig. 8



**Advarsel:** Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør. Se altid den seneste revision på [www.servodan.dk](http://www.servodan.dk). ! **Ret til ændringer forbeholdes !**

**Warning:** Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians. Contact a qualified electrician in the event of fault or breakdown. Always see the latest revision on [www.servodan.com](http://www.servodan.com) ! **Reserving the right to make changes !**

**Achtung:** Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Wenden Sie sich bei Störungen bzw. Ausfall an einen Elektrofachkraft. Siehe immer die letzte Revision auf [www.servodan.com](http://www.servodan.com) ! **Änderungen vorbehalten !**

**Avertissement:** L'installation et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être exécutés par un électricien agréé. En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement, contacter un installateur électricien agréé. Il convient de toujours vérifier les dernières mises à jour sur [www.servodan.dk](http://www.servodan.dk). ! **Sous réserve de modifications !**

## Presence detector 360°, type 41-340



### Operation

The model 41-340 Presence detector 360° is a 24V sensor with a control switch, developed to be mounted to ceilings to control indoor lighting, particularly in connection with **Building Management Systems / Intelligent Building Installation**.

The sensor is suitable for connection with these systems, either as a single sensor or in the form of several sensors in parallel, whichever is required.

Area of application:

Generally used indoors in buildings.

### Function

#### Relay output:

The relay output is connected when the integrated movement sensor registers people in the sensor's detection range. Parallel connection of the relay output is decided by the nature of the premises.

The integrated cut-out delay, 1-30 minutes, ensures that the relay output is connected until the sensor no longer registers any activity, and the cut-out delay expires. In conjunction with BMS/IBI systems we recommend that the cut-out delay be set at the minimum setting of 1 minute (factory setting).

#### Light output 0-10 V:

The integrated light sensor measures the current light level constantly. The light level is converted to a control signal of 0-10 VDC as a function of the lux range of 30 - 3000 lx.

If more than one sensor is fitted in the same premises, the light signal is selected from the sensor that is in the best position with regard to natural daylight conditions.

### Installation

#### Location:

The Presence detector 360° is designed to be mounted to the ceiling. At a height of 2.5 m the sensor will cover a floor area with a diameter of 20 m and provide a full 360° coverage for movement of people.

The Presence detector 360° has a special lens area in the centre with a diameter of 5 metres, with more than 618 fields guaranteeing optimal detection of even very slight movements.

The Presence detector 360° is designed to be mounted to the ceiling at a standard height of 2.5-3.4 m, and is positioned over a desk, typically 1 m away from the seat, if you wish to register small movements.

The sensor has a specially developed optical function with two detection ranges, a close range (A + B) to detect small movements and a distant range (C + D) to detect movement of people. This combination provides excellent control of lighting, while at the same time guaranteeing the best possible energy saving.

#### Limiting the detection range:

If the coverage area is too large, it is a good idea to limit it by fitting the enclosed cover. This enables the maximum reach of Ø20 metres to be reduced to Ø12 metres, Ø5 metres or Ø3 metres, and the angle of 360° can be reduced in increments of 45°.

#### Installation:

a) If the Presence detector 360° is mounted directly to the ceiling, holes at intervals of 105 mm can be used. Please note that the cable input is turned 45° in relation to the fixing holes.

b) If the Presence detector 360° is mounted to a ceiling box, the holes located for this purpose at intervals of 60 mm are used, and the base opening is punched out. Guide in the lead/cable correctly and carefully.

Please note that all installation work must take place with the mains voltage disconnected. For lead connections, see under **Fig. 5**



It is recommended that the PIR Sensor is not installed where it is exposed to direct sunlight, air flows from air conditioning, radiators, etc.

#### Connection:

a) Read the WHOLE installation and user manual.

b) Switch off all power.

c) Supply voltage is provided through terminals 3 and 4

(  $\begin{matrix} + \\ 24V\ DC \\ - \end{matrix}$  ).

d) Connection to the relay output is through terminals 1 and 2

(  $\begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix}$  ).

e) Connection to the 0-10 V control signal is through terminals

4 and 5 (  $\begin{matrix} 0-10V \\ \text{---} \end{matrix}$  ).

f) The power up period means that the lighting and the integrated indicator (LED) are always switched on for one minute (stabilisation time).

#### Connection chart:

Please note! You must never connect a control signal of more than 0-10 V for the parallel connection of sensors.

#### Assembling the sensor:

a) Press the sensor part up into the terminal array in the base, and fit the locking screw Pozidriv (PZ) 0 / Phillips (PH) 1.

b) The Presence detector 360° is set and tested as described in **Fig. 7**.

c) The coverage area is reduced as described in **Fig. 2**.

d) Fit the Sensor's cover.

## Set-up/commissioning

The Presence detector 360° is supplied with a PIR test function.

a) **PIR TEST mode**, PIR go test.

Turn the DIP2 switch to “on”.

At this setting the lighting will be switched on for five seconds as a result of PIR activation, and at the same time the integrated indicator (LED) will indicate that PIR is activated.

Finish by turning the DIP2 switches to “off”.

b) **LED indication ON**, Indication of PIR activation.

Turn the DIP1 switch to “on”. It is recommended that you set this at “off” if you do not want to indicate monitoring.

c) **PIR sensitivity setting**.

Switches DIP3 and DIP4 enable you to customise the sensor’s sensitivity. In the factory the product is set to high sensitivity.

It might therefore be necessary to change this in certain circumstances. The options are described in Fig. 7

The PIR Sensor is preset in the factory:

- LED is switched off
- High sensitivity
- Cut-out delay 1 min.

## Maintenance

Make sure that the lens is kept clean and dry. The lens can be cleaned with a slightly damp cloth. In the event of faults or operational disruption beyond the normal user settings TIME, SENSITIVITY, contact an authorised electrician.

## Technical data

Input:

Supply voltage.....24 V DC±10%  
Stand by consumption .....approx. 0.25 W  
Max. inherent consumption .....approx. 0.75 W

Output:

Relay contact .....0.5 A 24 V DC,  
NO dry contact

Performance:

Lux range.....30...3000 lx  
Light sensor signal .....0-10 V (Source)  $R_i > 2 \text{ K}\Omega$   
Cut-out delay.....1-30 mins  
Sensitivity .....Selected manually  
Activation indicator on/off .....Selected manually  
Test mode.....Selected manually  
Protection class.....IP 20  
Ambient temperature.....-5°C...+50°C  
Cable input .....2 x Ø12 mm  
Installation height .....2,5 - 3,4 m, see **Fig. 1**

Approval:

CE according to.....EN 60669-2-1

## Präsenzmelder 360°, type 41-340



### Anwendung

#### Allgemeines:

Der Präsenzmelder 360° Typ 41-340 ist ein 24V Sensor mit Steuerschalter für die Deckenmontage für Beleuchtungssteuerung in Innenräumen, insbesondere in Verbindung mit Building Management Systems / Intelligenter Gebäudelinstallation.

Der Sensor eignet sich zur Kopplung mit diesen Systemen, je nach Bedarf als Einzelsensor oder mit mehreren Sensoren in Parallelschaltung.

#### Anwendungsbereich:

In Innenräumen allgemein einsetzbar.

### Funktion

#### Relaisausgang:

Der Relaisausgang schließt, wenn der eingebaute Bewegungssensor Personen im Erfassungsbereich des Sensors registriert. Die Parallelkopplung des Relaisausgangs wird von der Funktion des Raums bestimmt.

Die eingebaute Ausschaltverzögerung von 1-30 Min. hält den Relaisausgang geschlossen, bis der Sensor keine weitere Aktivität registriert und die Ausschaltverzögerung abgelaufen ist. In Verbindung mit BMS- / IGI-Anlagen empfiehlt es sich, die Ausschaltverzögerung auf das Minimum, 1 Min., einzustellen (Werkseinstellung).

#### Lichtausgang 0-10 V:

Der eingebaute Lichtsensor misst ständig die Lichtstärke am Sensor. Die Lichtstärke wird als Funktion des Luxbereichs von 30 - 3000 lx in ein Steuersignal von 0-10 VDC konvertiert. Sind in einem Raum mehrere Sensoren montiert, so wird das Lichtsignal des Sensors gewählt, der in Bezug auf die Tageslichtverhältnisse am günstigsten angeordnet ist.

### Installation

#### Platzierung:

Der Präsenzmelder 360° ist für die Deckenmontage vorgesehen. In einer Höhe von 2,5 m deckt er den Fußboden in einem Durchmesser von 20 m ab, und zwar flächendeckend für Personenbewegungen im gesamten 360°-Bereich.

Der Präsenzmelder 360° hat in der Mitte einen speziellen Linsbereich mit Durchmesser 5 m, in dem mehr als 618 Felder selbst bei kleinen Bewegungen optimale Erfassung sichern.

Der Präsenzmelder 360° ist nur für Deckenmontage in einer Standardhöhe von 2,5 – 3,4 m vorgesehen und wird über dem Schreibtisch angeordnet, in der Regel um 1 m im Verhältnis zum Sitzplatz versetzt, wenn geringfügige Bewegungen erfasst werden sollen.

Der Sensor hat eine eigens entwickelte Optik mit zwei Erfassungsbereichen, einem Nahbereich A + B zur Erfassung geringfügiger Bewegungen und einem Fernbereich C + D zur Erfassung von Körperbewegungen. Diese Kombination ergibt eine einzigartige Steuerung der Beleuchtung und sichert gleichzeitig die größtmögliche Energieeinsparung.

#### Begrenzung des Erfassungsbereichs:

Ist der Erfassungsbereich zu groß, so lässt er sich vorteilhaft durch Montage der beigefügten Abdeckung begrenzen. Hierdurch lassen sich die maximale Reichweite von Ø 20 m auf Ø 12 m, Ø 5 m oder Ø 3 m und der Winkel von 360° in 45°-Schritten begrenzen.


#### Montage:

- Bei Montage des Sensors PIR 360° direkt an der Decke kann der Lochabstand 105 mm benutzt werden. Bitte beachten Sie, dass die Kabeleinführung im Verhältnis zu den Aufspannöffnungen um 45° gedreht ist.
- Bei Montage des Sensors PIR 360° an einer Deckendose werden die dafür vorhandenen Öffnungen im Abstand 60 mm benutzt und die Bodenblende herausgeschlagen. Leitung / Kabel sachgemäß verlegen. Bitte beachten Sie, dass alle Montagearbeiten bei getrennter Versorgungsspannung zu erfolgen haben. Kabelanschlüsse siehe **Fig. 5**.



Der Präsenzmelder sollte nicht so montiert werden, dass er direkter Sonneneinstrahlung, Luftströmen von Klimaanlage oder Heizung u.a.m. ausgesetzt ist.

#### Anschluss:

- Bitte machen Sie sich mit der GESAMTEN Montage- und Bedienungsanleitung vertraut.
- Strom vollständig trennen.
- Der Anschluss der Versorgungsspannung erfolgt an den Klemmen 3 und 4 ( +<sup>24V DC</sup> ).
- Der Anschluss an den Relaisausgang erfolgt an den Klemmen 1 und 2 ( — ).
- Der Anschluss an das 0-10 V Steuersignal erfolgt an den Klemmen 4 und 5 ( —  ).
- Die Einschaltaufwärmperiode bewirkt, dass sich die Beleuchtung und die eingebaute Anzeige (LED) immer für 1 Minute (Stabilisierungszeit) einschalten.

#### Schaltplan:

Achtung! Bei Parallelkopplung von Sensoren darf höchstens ein 0-10V Steuersignal angeschlossen werden.

#### Zusammenbau des Sensors:

- Sensorteil in die Klemmenreihe in der Unterlage drücken und Sicherungsschraube Pozidriv (PZ) 0 / Phillips (PH) 1 montieren.
- Präsenzmelder 360° einstellen und gemäß **Fig. 7** testen.
- Die Begrenzung des Erfassungsbereichs wird in **Fig. 2** dargestellt.
- Sensorabdeckung montieren.



## Einstellen / Inbetriebnahme

Der Präsenzmelder 360° verfügt über eine PIR-Testfunktion.

a) **PIR-TEST**, PIR-Gehtest

Schalter DIP2 auf „On“ stellen.

In dieser Position schaltet sich die Beleuchtung infolge PIR-Aktivierung für 5 Sek. ein. Gleichzeitig signalisiert die eingebaute Anzeige (LED) PIR-Aktivität.

Abschließend den Schalter DIP2 auf „Off“ stellen.

b) **LED-Anzeige „On“**, Anzeige bei PIR-Aktivierung Schalter DIP1

auf „On“ stellen. Es empfiehlt sich, ihn auf „Off“ zu stellen, um keine Überwachung zu signalisieren.

c) **PIR-Empfindlichkeitseinstellung**

Mit den Schaltern DIP3 und DIP4 lässt sich die Empfindlichkeit des Sensors einstellen. Das Gerät ist werkseitig auf hoher Empfindlichkeit eingestellt. In bestimmten Situationen kann eine Änderung daher erforderlich sein. Die Wahlmöglichkeiten ergeben sich aus **Fig. 7**.

Der PIR-Sensor ist werkseitig voreingestellt:

- LED ausgeschaltet
- High sensitivity
- Ausschaltverzögerung 1 Min.

## Betrieb & Wartung

Linse stets sauber und trocken halten. Sie lässt sich mit einem leicht feuchten Tuch reinigen. Bei Fehlern oder Betriebsstörungen über die normalen Benutzereinstellungen TIME, EMPFINDLICHKEIT hinaus wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Elektroinstallateur.

## Technische Daten

Eingang:

Versorgungsspannung.....24 V DC  $\pm$  10%

Standby-Verbrauch .....ca. 0,25 W

Eigenverbrauch max. ....ca. 0,75 W

Ausgang:

Relai.....0,5 A 24 V DC,  
NO potentialfrei

Performance:

Luxbereich .....30...3000 lx

Lichtsensordesign .....0 - 10 V (Source)  $R_i > 2 \text{ K}\Omega$

Ausschaltverzögerung .....1 - 30 Min.

Empfindlichkeit.....manuell einzustellen

Aktivierungsanzeige ein/aus.....manuell einzustellen

Testmodus .....manuell einzustellen

Schutzklasse .....IP 20

Umgebungstemp.....-5°C...+50°C

Kabeleinführung .....2 x  $\text{Ø}12 \text{ mm}$

Montagehöhe .....2,5 - 3,4 m, siehe **Fig. 1**

Zulassungen:

CE gemäß.....EN 60669-2-1

## Brugervejledning

F

### Détecteur de présence 360°, type 41-340



### Utilisation

Le détecteur PIR 360° type 41-340 est un détecteur 24V à contacteur de commande, destiné à être monté au plafond pour piloter l'éclairage intérieur, en particulier dans le cadre de l'utilisation du système BMS / IBI de gestion intelligente des bâtiments (**B**uilding **M**anagement **S**ystems / **I**ntelligent **B**uilding **I**nstallation).

Ce détecteur se prête à un raccordement à ces systèmes, soit en tant que détecteur isolé, soit en parallèle avec d'autres détecteurs, selon les besoins.

Domaine d'application :  
Convient généralement à une utilisation à l'intérieur de bâtiments.

### Mode de fonctionnement

#### Sortie de relais :

La sortie de relais se ferme lorsque le détecteur de mouvement intégré détecte une présence humaine dans la zone de balayage. Un montage en parallèle de la sortie de relais doit être décidé en fonction de l'utilisation du local.

La temporisation intégrée de déconnexion, de 1 à 30 min, veille à maintenir la sortie de relais fermée jusqu'à ce que le détecteur ne détecte plus d'activité et que la temporisation se soit écoulée. Dans le cadre d'installations BMS / IBI, il est recommandé de régler la temporisation de déconnexion sur la valeur minimale, à savoir 1 min (réglage d'usine).

#### Sortie luminosité 0-10V :

Le détecteur intégré de luminosité mesure constamment la luminosité présente au niveau du détecteur. Le niveau de luminosité est converti en un signal de commande de 0-10 V cc en fonction de la plage de mesure de l'éclairage, de 30 à 3 000 lx.

Si plusieurs détecteurs sont montés dans un même local, le signal de luminosité pris en compte est celui provenant du détecteur le mieux placé par rapport à la lumière naturelle.

### Installation

#### Positionnement:

Le détecteur PIR 360° est destiné à un montage au plafond. A une hauteur de 2,5 m, le détecteur balaie au sol une zone de 20 m de diamètre et détecte les mouvements sur cette surface sur 360°.

Le détecteur PIR 360° comporte en son centre un dispositif à lentilles couvrant une zone d'un diamètre de 5 m, où plus de 618 lentilles assurent une détection optimale des mouvements les plus infimes.

Le détecteur PIR 360° doit exclusivement être monté au plafond à une hauteur standard de 2,5 m à 3,4 m et être positionné au-dessus d'un bureau, en général décalé de 1 m par rapport à l'emplacement du siège du bureau, si l'on souhaite détecter les petits mouvements. Le détecteur possède un dispositif optique spécial à deux zones de balayage : une zone de proximité A + B dans laquelle sont détectés les petits mouvements, et une zone de détection éloignée C + D, dans laquelle les allées et venues de personnes sont détectées. Cette combinaison permet un pilotage incomparable de l'éclairage tout en optimisant les économies d'énergie.

#### Limitation de la zone de balayage:

Si la zone de balayage est trop vaste, il peut s'avérer judicieux de la limiter en installant les caches joints. Il est ainsi possible de ramener la portée maximale de 20 mètres de diamètre à 12 mètres, 5 mètres ou 3 mètres de diamètre, et de réduire l'angle de 360° de 45° en 45°.

#### Montage:

- Si le détecteur PIR 360° est installé à même le plafond, il est possible d'utiliser les orifices dont l'écartement est de 105 mm. Il y a lieu de remarquer que l'amenée de câbles est décalée de 45° par rapport aux orifices de fixation.
- Si le détecteur PIR 360° est installé à l'aide d'un boîtier de plafond, utiliser les orifices éloignés de 60 mm, percés à cet effet, et déployer le cache. Amener le câble correctement, en respectant les règles de sécurité.  
Il convient de remarquer qu'il faut couper le secteur avant toute opération de montage. Les connexions sont illustrées sous la **Fig. 5**



Il est déconseillé d'installer le détecteur PIR de manière à l'exposer à la lumière directe du soleil, aux flux d'air provenant du système de conditionnement de l'air ou d'un radiateur, etc.

#### Raccordements:

- Lire dans leur **INTÉGRALITÉ** les instructions de montage et d'utilisation.
- Couper le secteur entièrement.
- La connexion de la tension d'alimentation s'effectue sur les bornes 3 et 4 (+ 24V DC).
- La connexion à la sortie de relais s'effectue sur les bornes 1 et 2 (—).
- La connexion au signal de commande 0-10V s'effectue sur les bornes 4 et 5 (— 0-10V).
- La période de démarrage à la mise sous tension implique que l'éclairage et l'indicateur intégré (DEL) s'allument toujours pendant une minute (durée de stabilisation).

#### Schéma des connexions:

Attention ! Il faut au maximum relier un signal de commande 0-10 V en présence d'un montage du détecteur en parallèle.

#### Assemblage du détecteur:

- Insérer la partie détecteur dans le bornier, dans la partie inférieure, et fixer la vis de sûreté Pozidriv (PZ) 0 / Phillips (PH) 1.
- Régler le détecteur PIR 360° et le tester conformément aux indications de la **Fig. 7**.
- Pour réduire la zone de balayage, se reporter à la **Fig. 2**.
- Monter le cache du détecteur.

## Paramétrage / mise en service

Le détecteur PIR 360° est muni d'une fonction d'essai du PIR.

**a) PIR – Test mode**, test de fonctionnement du PIR.

Mettre le contacteur DIP2 sur ON.

Dans cette position, le dispositif d'éclairage s'allume pendant 5 sec en raison de l'activation du détecteur PIR.

L'indicateur intégré (DEL) signale en même temps une activité du PIR.

Pour terminer, mettre sur OFF le contacteur DIP2.

**b) DEL - ON**, indication de l'activation du détecteur PIR.

Mettre le contacteur DIP1 sur ON. Il est recommandé de le positionner sur OFF pour ne pas signaler que la zone est sous surveillance.

**c) Réglage de la sensibilité du détecteur PIR**

Les contacteurs DIP3 et DIP4 permettent de régler la sensibilité du détecteur. D'usine, l'appareil est réglé sur une sensibilité haute. Dans certaines situations, il peut donc s'avérer nécessaire de modifier la sensibilité. Les possibilités offertes sont indiquées dans la **Fig. 7**.

D'usine, le détecteur PIR est pré-réglé comme suit :

- DEL éteinte
- High sensitivity
- Temporisation de déconnexion 1 min.

## Exploitation et entretien

Veiller à garder la lentille propre et sèche. Il est possible de nettoyer la lentille à l'aide d'un chiffon légèrement humide. En cas de défaillance ou de mauvais fonctionnement dépassant le cadre des réglages normaux du bouton TIME et de la SENSIBILITÉ, s'adresser à un installateur électricien agréé.

## Caractéristiques techniques

Entrée:

Tension d'alimentation.....24V cc±10%

Consommation en veille .....env. 0,25W

Consommation propre max. ....env. 0,75W

Sortie:

Contacteur de relais .....0,5 à 24V cc,  
NO sans potentiel

Performance:

Plage de mesure de l'éclairage .....30 à 3000 lx

Signal du détecteur de luminosité.....0 - 10V (Source) Ri > 2 KΩ

Temporisation de déconnexion .....1 à 30 min

Sensibilité .....Sélection manuelle

Indicateur d'activation marche/arrêt ....Sélection manuelle

Mode test .....Sélection manuelle

Étanchéité.....IP 20

Température ambiante.....-5°C à +50°C

Amenée de câbles.....2 x Ø12 mm

Hauteur de fixation .....2,5 - 3,4 m, voyez **Fig. 1**

Homologations:

Conformité CE selon .....EN 60669-2-1