

Installationsvejledning til LK OPUS 73 PIR-Sensor

Passiv Infrarød bevægelsesføler IP44

Anvendelse

Sensoren er sammen med en LK PIR Control enhed eller LK IHC-systemet velegnet til automatisk styring af belysning.

Funktion

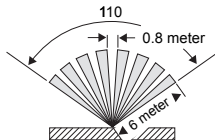
OPUS 73 PIR-Sensor registrerer, når personer bevæger sig ind i dens synsfelt. Bevægelsesdetektionen foregår ved, at PIR'ens passive infrarøde sensor registrerer ændringer i varmestrålingen. Utsigtede aktiveringer af sensoren kan således forårsages af dyr, biler og andre varme-afgivende bevægelige objekter.

Placering

PIR-sensoren skal placeres, så den har "frit udsyn" - normalt på lodret væg (se dog under „Montage“).

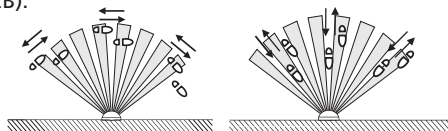
Den er følsom overfor bevægelse indenfor en afstand af ca. 6 meter @ 25°C og har - alt efter placering - i det vandrette plan en synsvinkel på ca. 110° (se figur 1).

Figur1
Synsvinkel i
vandret plan



PIR-sensoren skal placeres således, at de bevægelser, der ønskes detekteret, fortrinsvis foregår på tværs af dækningsområdet (se figur 2A).

Bevægelsesdetektionen er mindst ved bevægelser direkte hen mod eller væk fra PIR'en (figur 2B).

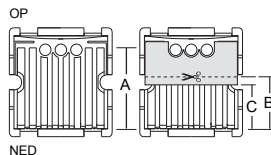


A. Max. detektion B. Min. detektion
Figur 2 Detektion i vandret plan

Figur 3 viser åbningsvinklen i det lodrette plan. Denne vinkel kan - vha. den medfølgende afdækningsfolie - reduceres (se figur 3 og 4).



Figur 3 Synsvinkel i lodret plan medluden folie



Figur 4 Anvendelse af folie

Der er desuden vedlagt et beslag, som anvendes hvis PIR'en ikke ønskes monteret i plan med væggen (beslaget bevirker, at synsvinklen kan drejes opad, nedad eller til siden, så et mere passende dækningsområde opnås).

For at forøge rækkevidden kan PIR'en - ved placering på en væg i mindre end 1,2 meters højde - med fordel vendes på "hovedet".

**Vejledning skal altid afleveres
til brugeren**

Da PIR'en detekterer ud fra temperaturændringer, er dens rækkevidde afhængig af omgivelsernes temperatur: Jo højere temperatur, desto kortere rækkevidde.

For at forhindre fejldetektioner bør man undgå at placere PIR'en, så den peger direkte mod sollys eller mod genstande, der kan forårsage hurtige temperaturskift, såsom:

- * Aircondition
- * Ventilation og udluftning
- * Varmeapparater m.m.

Tilslutning til IHC systemet

LK OPUS 73 PIR Sensoren strømforsynes direkte fra indgangen på et LK IHC Input 24 modul. Sensorens terminal 1 forbindes til en indgang og sensorens terminal 3 forbindes til 0 V (sensorens terminal 2 benyttes ikke).

Bemærk! Ved anvendelse af LK OPUS 73 PIR-Sensoren til styring af belysningsanlæg kan der tilsluttes op til 6 stk. OPUS 73 PIR-Sensorer på samme IHC indgang.

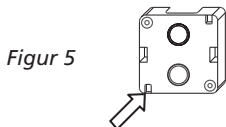
Tilslutning til en LK PIR Control (Fuga eller IM 36)

Til brug med PIR Control er sensoren endvidere forsynet med en lysføler (terminal 2). PIR-funktionen kan således gøres afhængig af det omgivende lysniveau.

Montage

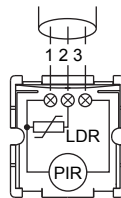
LK OPUS 73 Sensoren er beregnet til montering på en lodret flade, men kan også monteres vandret, når blot kravet om IP44 miljø respekteres.

Ved udendørs montering anbefales det at fjerne nederste udslagsblanket, så der ikke samles kondensvand inde i dåsen (figur 5).



Figur 5

De tilsluttede ledninger skal fremføres i samme kabel eller rør (figur 6).

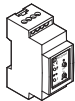



Figur 6

Rengøring

OPUS 73 PIR Sensor må rengøres med en klud, der er hårdt opvredet i lunkent ferskvand, evt. med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

Supplerende produkter

DIN skinne kontrolenhed	LK IM36 PIR Control	
FUGA kontrolenhed	LK FUGA PIR Control	

Tekniske data

Kapslingsklasse	IP 44
Spændingsforsyning	18-24 d.c., min. 1 k ohm serie modstand
Strømforbrug	Typisk 1,5 mA.
Antal udgange	Åben collector max. 24 mA.
Dækningsvinkel, vandret	110°
Dækningsvinkel, lodret	80°
Rækkevidde	6 m @ 25° C
Opvarmningstid	1 min. (± 20 sek.)
Impulstid	0,1 - 0,2 sek.
Pausetid	Max. 2 sek.
Lysføler	LDR
Omgivelsestemperatur	-20° C til + 45° C
Luftfugtighed	5-95 % RH
Skrueterminaler	Max. 2x2,5 mm 2
Max. kabellængde	300 m