

VISIONIC TAKDETEKTOR DISC-ET

INSTALLATIONSANVISNING

Best.nr: 13154

1. INTRODUKTION

Denna nya DISC-detektorn från Visonic Ltd. är marknadens minsta 360° takdetektor och är speciellt framtagen för att styra ljus och fläkthanläggningar.

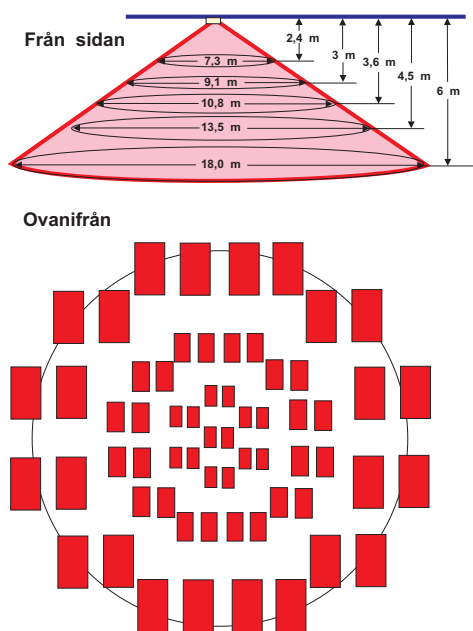
DISC-ET erbjuder ett nära nog koniskt detekteringsområde upp till 10,5 m i diameter vid montering på en höjd av 3,6 meter.

2. BEVAKNINGSMRÅDEN

DISC detektorns detekteringsområde är nära nog koniskt (sett från detektorn mot golvet). Se figur 1. Den maximala monteringshöjden är 3,6 meter. Detekteringsområdet vid golvytan är c:a 3 ggr monteringshöjden.

DISC-ET är inte lämplig vid detektering av små rörelser, t.ex. vid närvarodetektering i kontors- miljö med mycket stillasittande arbete.

Tänk även på att känsligheten avtar med monteringshöjden.



Figur 1 • Bevakningsområde

3. VAL AV MONTERINGSPLATS

A. Välj en monteringsplats där man passerar genom detekteringsområdet. Kontrollera noga att taket är av stabil karaktär, för att undvika ev. vibrationer.

NOT: Passiva infraröda detektorer detekterar förändring i infraröd energi, genom att någon passerar enhetens detekteringsområde. Detekteringen av förändringen, varierar beroende på mängden infraröd energi, som alstras från det rörliga föremålet och den

omgivande temperaturen. På grund av detta kan vid liten temperaturskillnad detektorn upphöra att fungera.

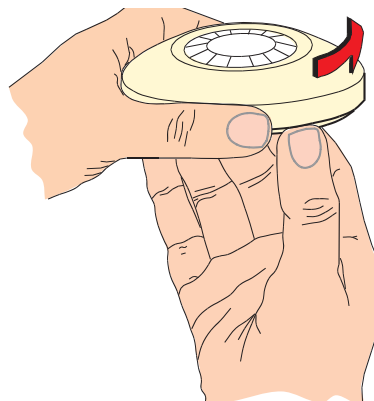
B. För att minimera risken för obefogade detekteringar rekommenderas att detektorn ej riktas direkt mot värmeelement, direkt ljus eller fönster med direkt solljus.

Undvik montering där direkt drag förekommer från tak och väggar. Installera aldrig svagströmsledningar tillsammans med starkströmsledningar.

4. MONTERING

A. För att öppna kapslingen, håll i bottendelen och vrid överdelen motsols, till dess att det tar stopp. Nu kan överdelen lyftas av. Se figur 2.

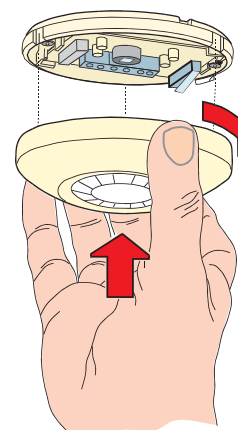
Notera: Skulle det vara trögt använd en liten skruvmejsel som föres in i det lilla uttaget på baksidan. Böj ned skruvmejselns handtag tills botten lossnar från fronten.



Figur 2 • Borttagning av fronten

B. Montera botten på den utsedda platsen för optimal detektering. Använd de två monteringshål för att stadigt fästa enheten så att vibrationer ej kan uppstå. Efter montering av detektorn kan fronten lätt tagas bort genom att försiktigt dra med fingrarna.

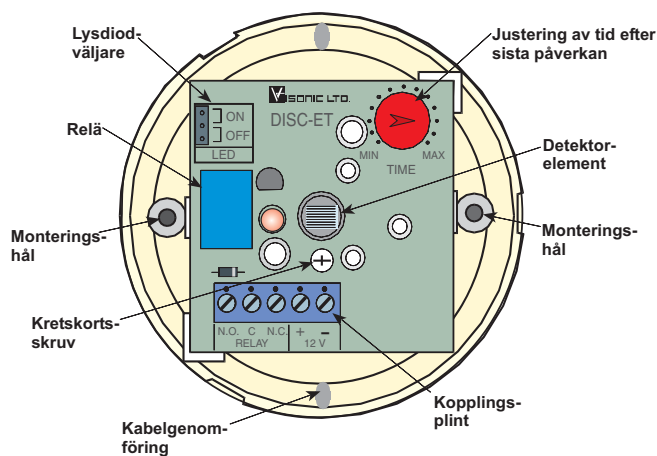
C. När inkoppling och eventuell justering är klar kan locket sättas dit, sätt tillbaka överdelen och vrid detsamma medsols till dess att det tar stopp.



Figur 3 • Montering av överdelen

5. ANSLUTNINGAR

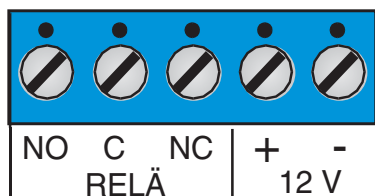
För in kablarna i detektorn via det förberedda hålet för kabel. Se figur 4. Anslut kablarna i plinten i följande ordning. Ref. till figur 5.



Figur 4 • Kretskortet

A. De växlande RELÄ-kontakterna kopplas till ett effekterlä som i sin tur styr en kontaktor, eller så kopplas reläkontakterna direkt till lågnivåingång på armatur. Reläkontakterna kommer att brytas/slutas vid detektering eller om spänningen till detektorn försvinner.

Reläkontakterna i DISC-ET kan bryta max 1 A vid 24 VDC.



Figur 5 • Anslutningsplintar

B. Anslut 12VDC (+) och (-) plintarna till en 9 - 16 VDC försörjning och kontrollera polariteten. Strömförbrukningen för varje detektor är c:a 15mA (vid 12VDC).

C. Försegla eventuella hål i detektorns bottenstycke med tape eller smältlim, för att hålla damm och insekter utanför.

6. JUSTERING AV TIDSINSTÄLLNING

Tidsinställningen är justerbar från 3 sekunder till 12 minuter. Inställd tid börjar löpa först sedan rörligt varmt objekt lämnat detekteringsområdet. Tidinställningen sker med en potentiometer märkt "TIME".

7. GÅNGTEST

A. Anslut 12 VDC och låt enheten stabilisera sig under 5 minuter före test.

B. Ta bort överdelen på detektorn och ställ in den kortaste tiden på "TIME", fullt medsols.

C. Sätt lysdiodsväljaren på "ON" och montera tillbaka överdelen.

D. Gångtesta avstånd och detekteringsområde genom att passera genom området från flera håll och håll ett öga på LED (lysdioden). LED kommer att tändas så snart enheten detekterar rörelse. Vänta 10 sekunder mellan varje test så att detektorn får stabilisera sig. Upprepa sedan testen genom att passera från olika riktningar och avstånd för att kontrollera det maximala detekteringsområdet.

E. Efter utförda tester kan LED kopplas ifrån. För att koppla ifrån LED, placera bygeln i position "LED" OFF.

8. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

OPTISKA

Detekteringsområde: Ett praktiskt taget koniskt avkänningsfält av maximalt 10,5 meter diameter vid installation på 3,6 meters

takhöjd.

ELEKTRISKA

Spänning: 9 till 16 VDC.

Ström: 15mA vid 12VDC.

Relä utgång: Växlande, ström 1A /24VDC.

Relä tid: 3 sekunder - 12 minuter.

LED: Gångtestdiod. omkopplingsbar.

Detektor: Dubbelement, låg-brus, pyroelektrisk detektor.

MONTERING

Takmontering: Maximal monteringshöjd 3,6 meter.

MILJÖ

Arbetstemperatur: -10° C till + 49° C

Lagringstemperatur: -20° C till 60° C

FYSISKA MÅTT

Dimension: 86 x 24 mm.

Vikt: 64 gram.

Färg: Vit