

Fotocell med aktiv IR

Installationsanvisning

Best.nr: 13478

Beskrivning



En aktiv IR-detektor med reflektor och lång räckvidd.

Egenskaper:

- Strömförsörjning med AC eller DC
- Vattentät (IP66) för inom- eller utomhusbruk
- Lyser ej vid drift
- 2,0 m anslutningsledning
- Fästen för fotocell och reflektor medföljer
- Justerbart detekteringsavstånd
- Kompakt format

Vanliga applikationer:

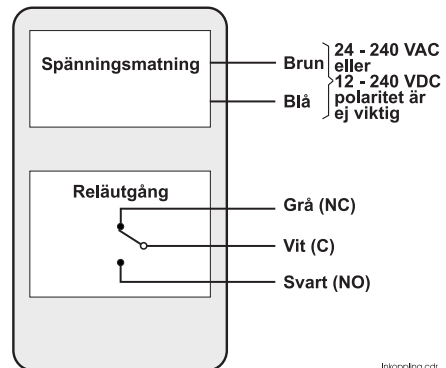
- Säkerhetsdetektor för garage- och entrédörrar
- Bevakning av "bakdörrar"
- Industriautomation - detekterar små föremål t.ex. på transportband
- Bevakning av entrédörrar
- Parkeringshjälp
- Larmdetektor

Observera!

Detektorn är inte konstruerad för att förhindra kroppsskada eller dödsfall.

Detektorn är inte konstruerad för miljöer där explosiva gaser kan förekomma

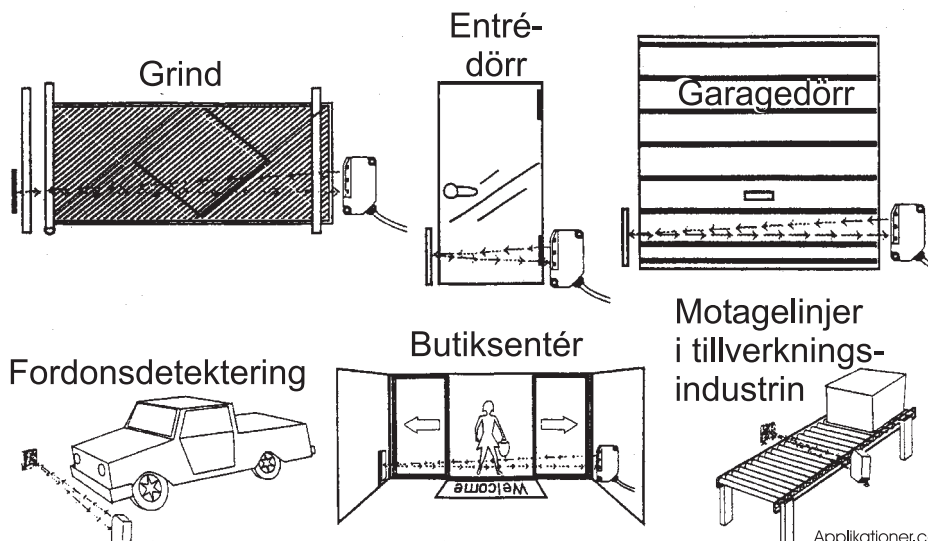
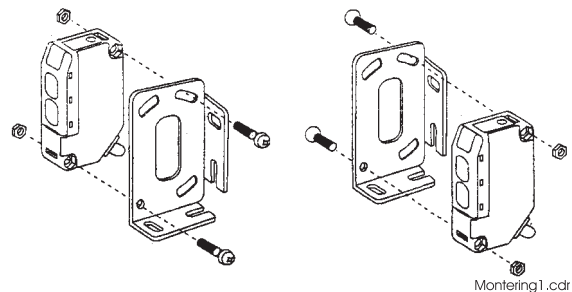
Anslutning



- Observera!:**
1. Kan anslutas till AC- eller DC-spänning
 2. Maximal ledningslängd 100 meter

Montering

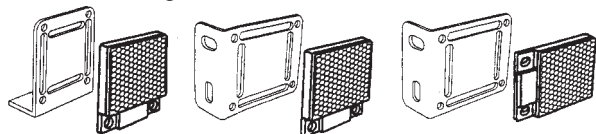
Sändare/mottagare



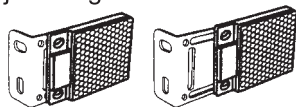
Några vanliga användningsområden

Reflektor

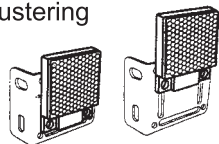
Fast montering



Montering för horisontell justering



Montering för vertikal justering



Montering2.cdr

Installation och justering

Lysdiodernas funktion

Röda lysdioden: lyser vid detektering

Gula lysdioden: lyser när detektorn är korrekt inriktad och ingen detektering sker.

Justering av känslighet

Min-läge: Den infraröda signalen är svagast. Det innebär att detektorn kan lätt aktiveras av små föremål som bryter IR-strålen.

Max-läge: Den infraröda signalen är starkast. Det innebär att detektorn inte aktiveras av små föremål som bryter IR-strålen.

Installation

1. Montera detektorn och reflektorn i linje så att de kan "se" varandra.
2. Anslut spänningsmatningen. Den röda lysdioden tänds antagligen vilket indikerar att detektor och reflektorn inte är rätt inriktade. Om den gula lysdioden tänds betyder det att detektor och reflektor är rätt inriktade (justering av riktningen kan dock behövas.)
3. Ställ känsligheten i Max-läget.
4. Justera riktningen genom att försiktigt rikta detektor och/eller reflektorn uppåt/neråt och åt höger/vänster.

Notera1: Rätt riktning är när den röda lysdioden slocknar och den gula tänds.

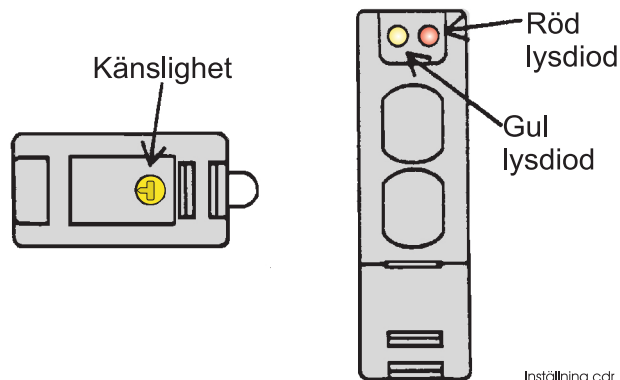
Notera2: Om båda lysdioderna är släckta så är detektorn utanför räckvidden (11 m) och kan inte fungera korrekt.

Justering av känslighet

När riktningen är korrekt justerad skall känsligheten ställas in.

1. Vrid inställningsskruven moturs till "Min"-läget.
2. Vrid inställningsskruven långsamt tills den gula lysdioden tänds. Markera detta läge som "A".
Notera: Om den gula lysdioden lyser i "Min"-läget så är "Min"-läget läge "A".

3. Placera det föremål som skall detekteras mellan detektorn och reflektorn i det läge där detektering skall ske. Den gula lysdioden skall då slockna och den röda tändas.
4. Vrid långsamt känslighetskruven medurs tills den gula lysdioden tänds. Markera detta läge som "B".
Notera: Om den gula lysdioden inte tänds när justeringsskruven vridits till "Max"-läget så anges "Max"-läget som "B".
5. Vrid känslighetskruven moturs till en position mittemellan läge "A" och "B". Detta bör vara en lämplig inställning.



Inställning.cdr

Test

1. Anslut spänningen. Den gula lysdioden skall lysa och den röda skall vara släckt.
2. Rör föremålet som skall detekteras mellan detektor och reflektorn. Den röda lysdioden skall tändas och den gula lysdioden skall släckas vid passagen vilket indikerar att detektering sker.

Notera: Om ett blänkande föremål, t.ex. ett kromat eller rostfritt föremål eller ett föremål med reflexer passerar mellan detektorn och reflektorn kan detektering utebli. I så fall kan det vara nödvändigt att vrida känslighetskruven moturs tills önskad känslighet uppnås.

Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Föremålet detekteras ej	1. Känsligheten är feljusterad 2. Föremålet har en reflekterande yta som "förvirrar" detektorn	Ändra detektrons riktning eller ändra känslighetsinställningen.
Den gula lysdioden tänds ej	1. Smutsig detektor och/ eller reflektor 2. Felriktad detektor och/eller reflektor	1. Rengör detektorn och reflektorn med en fuktig trasa (inte våt). 2. Rikta detektorn / reflektorn
Den röda lysdioden tänds vid detektering men utsignal saknas.	Ingen kontakt mellan detektorn och centralapparaten	Kontrollera ledningen mellan detektorn och centralen. Testa detektorn.

Teknisk specifikation

Räckvidd:	0,1 - 11,0 m
Spänning:	12 - 240 VDC / 24 - 240 VAC
Reaktionstid:	10 ms max.
Ljuskälla:	IR lysdiod
Indikering:	Lysdioder; röd - detektering, gul - riktning
Utgång:	SPDT reläutgång
Brytande kapacitet:	250 VAC/1A, 30VDC/2A
Kapsling:	Vattentät IP66
Drifttemperatur:	- 20° till 55°C