



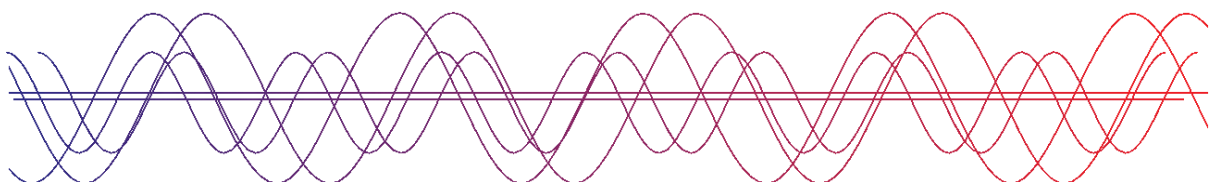
Quickguide

Panasonic EQ-30 Serien

Generellt om EQ-30 serien

EQ-30 serien är en såkallad bakgrundsavbländande fotocell. Fotocellen är "färgblind" och jobbar med såkallad trigonometrisk teknik. Detta gör att den är okänslig för färg, form samt storlek på objekt som skall detekteras. Fotocellen ställs in på ett givet avstånd och detekterar rörelser inom detta område. Generellt kan sägas att bakgrundsavbländande fotoceller inte kan detektera genomskinliga material stabilt. EQ-30 Serien kan fås i 2 olika utföranden, EQ-34 (-PN) med 1st utgång och EQ-34W med 2st oberoende utgångar.

EQ-30 Serien har 2st inbyggda LED lampor, en Röd (detekterar att utgången är aktiverad) och en Grön (visar att fotocellen fungerar stabilt).



Justera avstånd

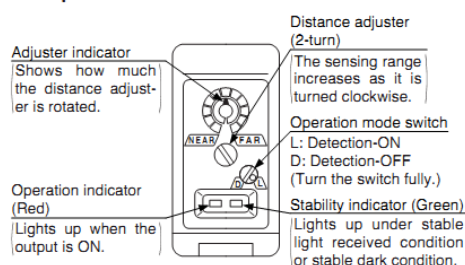
EQ-34 (-PN)

"Distance adjuster" används för att justera rätt detekteringsavstånd.

"Operation mode switch" används för att ställa om signalen på utgången (aktiv = AV eller PÅ).

EQ-34, EQ-34-PN

● Top-view



EQ-34W

"Far (Main) distance adjuster" används för att justera rätt, längsta, avstånd för "Main" utgången.

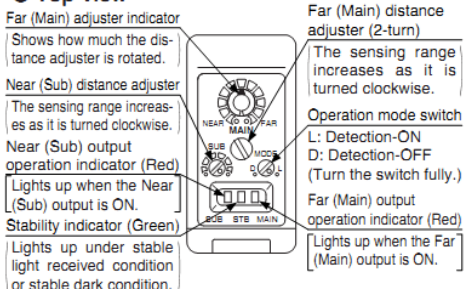
"Near (Sub) distance adjuster" används för att justera rätt, närmsta, avstånd för "Sub" utgången.

Börja alltid med att ställa in "Main" innan "Sub"!

"Operation mode switch" används för att ställa om signalen på utgången (aktiv = AV eller PÅ).

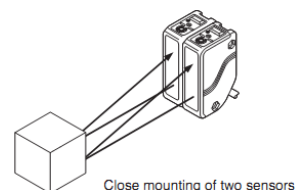
EQ-34W

● Top-view



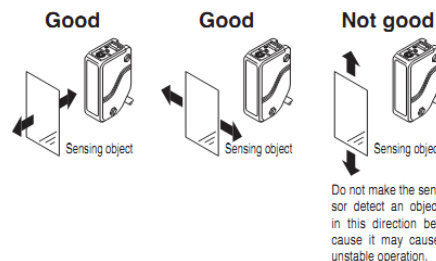
Inbyggt störningsskydd

EQ-30 serien har ett inbyggt störningsskydd, vilket gör det möjligt att montera upp till två stycken fotoceller vid sidan av varandra utan att störa ut varandras signaler.



Maximera detektering

EQ-30 serien är designad att bäst detektera föremål som närmar sig det inställda detekteringsområdet rakt framifrån eller kommer in från sidan av fotocellen. Man bör inte montera fotocellen så att föremål passerar i rakt ned- eller uppgående riktning!



Spiegel eller blanka material som bakgrund eller underlag

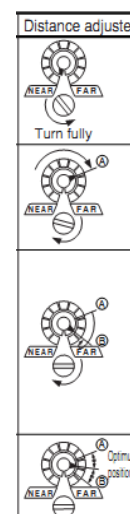
I de fall EQ-30 serien monteras mot en bakgrund (vinkelrätt med fotocellens stråle) typ spegel eller andra mycket blanka material, rekommenderas att fotocellen vinklas en aning för att minimera risken för feldetektering.

I de fall EQ-30 serien monteras parallellt med en spegel eller andra mycket blanka material, rekommenderas att fotocellen vinklas en aning för att minimera risken för feldetektering.



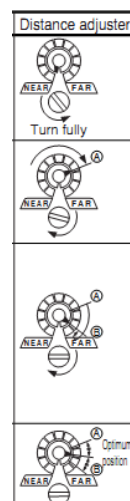
Exempel 1 – Inställning av EQ-34 (-PN) för detektering av objekt framför fotocell

- Vrid switch "Operation mode switch" till läge "L", vilket innebär att fotocellens utsignal aktiveras när fotocellen "ser" objektet.
- Vrid switch "Distance adjuster" motsols till minsta avkänningsavstånd. Placera objektet som skall detekteras framför fotocellen på rätt avstånd. Vrid därefter switchen medsols till dess att röd och grön LED lyser (punkt A).
- Tag sedan bort objektet och vrid switchen medsols till dess att röd och grön LED återigen lyser. Det vill säga att fotocellen ser bakgrunden (punkt B). Om röd LED inte lyser vid max vriden switch, väljs detta läge som punkt B.
- Placera nu switchen mellan punkt A och B. För en säker detektering bör det vara minst ett streck mellan punkt A och B.
- Önskas istället att utgången skall vara aktiv när objektet inte är framför fotocellen, placeras "Operation mode switch" till läge "D"
- Fotocellen är nu inställd för en optimal funktion.

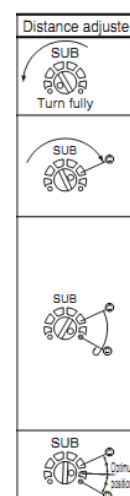


Exempel 2 – Inst. av EQ-34W med dubbla utgångar för detektering framför fotocell

- Vrid switch "Operation mode switch" till läge "L", vilket innebär att fotocellens utsignal aktiveras när fotocellen "ser" objektet.
- Vrid switch "Distance adjuster" motsols till minsta avkänningsavstånd. Placera objektet som skall detekteras framför fotocellen på rätt avstånd. Vrid därefter switchen medsols till dess att röd och grön LED lyser (punkt A).
- Tag sedan bort objektet och vrid switchen medsols till dess att röd och grön LED återigen lyser. Det vill säga att fotocellen ser bakgrunden (punkt B). Om röd LED inte lyser vid max vriden switch, väljs detta läge som punkt B.
- Placera nu switchen mellan punkt A och B. För en säker detektering bör det vara minst ett streck mellan punkt A och B.



- För inställning av utgång två gör du genom att placera objektet på det minsta avståndet från fotocellen, där detektering skall ske. Vrid switch "Near (Sub) distance adjuster" helt motsols. Vrid sedan medsols till dess att röd och grön LED lampa lyser (punkt C).
- Tag sedan bort objektet och vrid switchen medsols till dess att röd och grön LED återigen lyser. Det vill säga att fotocellen ser bakgrunden (punkt D). Om röd LED inte lyser vid max vriden switch, väljs detta läge som punkt D.
- Placera nu switchen mellan punkt C och D. För en säker detektering bör det vara minst ett streck mellan punkt C och D.
- Önskas istället att utgången skall vara aktiv när objektet inte är framför fotocellen, placeras "Operation mode switch" till läge "D"
- Fotocellen är nu inställd för en optimal funktion.

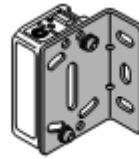


Fästen för montage

Det finns två standardfästen att tillgå beroende på hur du vill/kan montera fotocellen i din applikation.

• MS-EQ3-1

Two M4 (length 25 mm 0.984 in) screws with washers and two M4 nuts are attached.



• MS-EQ3-2

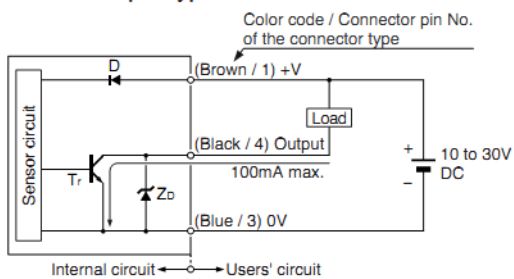
Two M4 (length 25 mm 0.984 in) screws with washers and two M4 nuts are attached.



Kopplingsschema och pin konfigurering

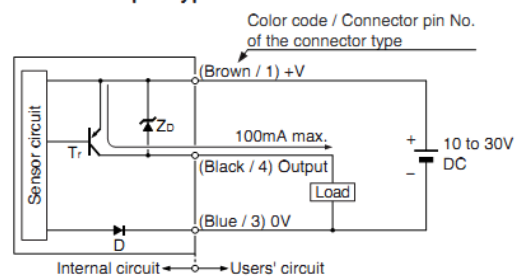
EQ-30 serien kan levereras med antingen 2 meter kabel alternativt med en M12 kontakt. Nedan hittar du kopplingsschema och pin konfigurering.

● NPN output type / EQ-34



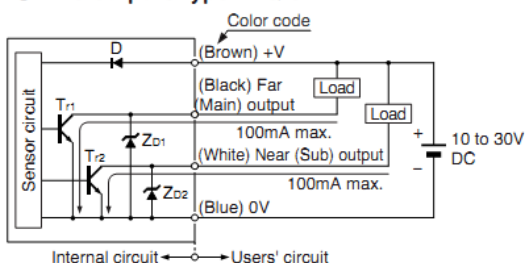
Symbols...D : Reverse supply polarity protection diode
Z_D: Surge absorption zener diode
T_r : NPN output transistor

● PNP output type / EQ-34-PN



Symbols...D : Reverse supply polarity protection diode
Z_D: Surge absorption zener diode
T_r : PNP output transistor

● Two outputs type / EQ-34W



Symbols...D: , Reverse supply polarity protection diode
Z_{D1}, Z_{D2}: Surge absorption zener diode
T_{r1}, T_{r2}: NPN output transistor

● Connector pin position of the connector type

