

IR-detektor PD2400



PD2400 är en passiv InfraRöd-detektor (passiv IR-detektor) avsedd för närvarodetektering. Den har en mycket känslig pyroelektrisk sensor som reagerar på förändringar i värmestrålningen. Elektroniken och programvaran i PD2400:s mikroprocessor är speciellt konstruerade för närvarodetektering.

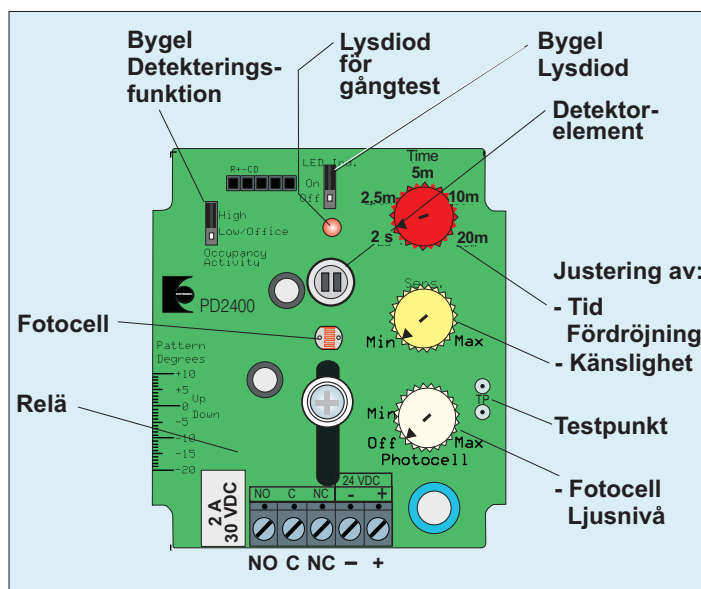
Programvaran analyserar signalen från det pyroelektriska sensorelementet och mäter brusnivå och signalstyrka och pulssumma. **Pulssumma** är en långsammare mätmetod som detekterar närvaro i en lokal med liten aktivitet vilket resulterar i svaga signaler.

Med en omkopplare kan signalbehandlingen anpassas till lokaler med hög eller låg aktivitet.

En inbyggd fotocell kan användas för att blockera uppstart i anläggningar med tillräckligt dagsljus.

Linsen i detektorn samlar in värmestrålningen från olika fält in till sensorelementet. Det finns många olika linser för olika typer av lokaler (kontor, korridorer, idrottshallar, kulvertar mm).

När en människa passerar tvärs igenom ett fält genereras en stark signal i sensorelementet. När man rör sig i ett fält (ifrån och mot detektorn, i fältets riktning) uppstår i praktiken också en svag signal.



Kretskort med anslutningsplintar

Teknisk specifikation:

Justering

Vertikalt: +10° till -20° kalibrerad skala.
Horisontellt: Upp till 30°.

Elektriska:

Spänning: 15 - 26 VAC / 18 - 37 VDC
Ström: 20 mA vid 24 VDC
Uppstartstid: < 2 minuter
Reläutgång: Växlande kontakter. 2 A / 30 VDC, 0,5 A / 60 VDC (resistiv last)

Lysdiod: Gångtest (omkopplingsbar).
Testpunkt: För bakgrundsstörningar.
Detektor: Dubbelelements-, lågbrus, pyroelektrisk IR-detektor.

Mått: 102 x 70 x 50 mm
Vikt: 98 g

Best.nr: Produkt:

13144 Närvarodetektor PD2400

E-nr:

19 048 31