

PIR-sensor PD2400

PD2400 er en passiv infrarød detektor (passiv PIR-sensor) til persondetektering.

Den har en meget følsom pyroelektrisk sensor, som reagerer på forandringer i varmestrålingen. Elektronik og software i PD2400 er specielt konstrueret til persondetektering.

Softwaren analyserer signalet fra det pyroelektriske sensorelement og måler støjniveau, signalstyrke og pulsering. **Pulsering** er en langsom målemetode, som detekterer tilstedeværelse i et lokale med lille aktivitet, der kun giver svage signaler.

Med en transformer kan signalbehandlingen

tilpasses lokaler med høj eller lav aktivitet.

En indbygget fotocelle kan anvendes til at blokere opstart i anlæg med tilstrækkeligt dagslys. Linsen i sensoren samler varmestråling fra forskellige felter ind til sensorelementet. Der findes mange forskellige linser til forskellige lokaletyper (kontorer, korridorer, idrætshaller, kældere m.m.).

Når en person passerer igennem et felt, genereres et stærkt signal i sensorelementet. Når man bevæger sig i et felt (fra og mod sensoren, i feltets retning) opstår der i praksis også et svagt signal.

Tekniske specifikationer

Justering

Vertikalt	:	+10 til -20° kalibreret skala
Horisontalt	:	Op til 30°
Rækkevidde	:	40-80 m afhængig af linse. Med standardlinse nr. 15 er rækkevidden 40 m. Se linsebibliotek med over 40 forskellige linser

Elektrisk

Spænding	:	15-26 VAC / 18-37 VDC
Strøm	:	20 mA ved 24 VDC
Opstartstid	:	< 2 minutter
Relæudgang	:	Skiftende kontakter. 2 A / 30 VDC, 0,5 A 7/60 VDC (resistiv belastning)
Lysdiode	:	Gruppetest (transformérbar)
Testpunkt	:	Til baggrundsforstyrrelser
Sensor	:	Dobbelt element, lav-støj, pyroelektrisk PIR-sensor
Mål	:	102 x 70 x 50 mm
Vægt	:	98 gram

Produkt	Best.nr.	EL-nr.
PIR-sensor PD2400	83613144	8824500623

