

Smart Dupline® PIR-Sensor med Indbygget Lysmåler til Loft Type SHSBP90L

CARLO GAVAZZI



- Passiv infrarød sensor (PIR) med indbygget lysmåler
- Til indendørs brug
- Rækkevidde: maks. 8 m
- Forsynet af bus, ingen ekstern strømforsyning nødvendig
- Programmerbar blå LED til detektion af tilstedeværelse og bevægelse
- Monteres i LK loftdåse PL52 eller PL55

Produktbeskrivelse

The SHSBP90L er en 90° PIR-sensor der registrerer tilstedeværelse og/eller bevægelse i indendørs installationer. Den har indbygget lysmåler og forener således to produkter i ét. PIR-sensoren er en del af smarthouse-konceptet og kan bruges til auto-

matisk styring af lys, persienner, klimaanlæg, tyverialarmer og alle andre funktioner der understøttes af smart-house-systemet og reagerer automatisk på menneskers tilstedeværelse. Denne sensor er fuldt programmerbar via SH værktøjet.

Bestillingsnøgle

SH SB P 90 L

smart-house

Loftmontering

Pirsensor

Detekteringsradius

Luxmeter

Typevalg

Hus	Farve	LED	Forsyning via bus
Ø 76 x 25 mm	Hvid	1 blå	SHSBP90L

Indgangsspecifikationer

Infrarød indgange	
Linse	Dobbelt detektionszone
Vinkel	90°
Tastefstand	≤ 8 m
Luxmeter	
Karakteristisk afvigelse	- 3% til + 3%
Responstid	Det afhænger af antallet af variable i systemet
Sensorområdet	0 til 20 kLux
Udgangsnøjagtighed i forhold til temperatur	0° til 40°C ± 10% -30° til 0°C ± 15% +40° til 60°C ± 20%

Dupline®-Specifikationer

Spænding	8,2 V
Maks. Dupline®-spænding	10 V
Min. Dupline®-spænding	5,5 V
Maks. Dupline®-strøm	5 mA

Udgangsspecifikationer

Udgang	
LED	1 blå

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Forsynet af bus
----------------	-----------------

Generelle Specifikationer

Adressetildeling	Automatisk. Kontrolleren genkender modulet gennem "SIN" (Specifikt Identifikations Nummer) som skal sættes ind i SH-værktøjet.	Tilslutning	Skrueklemme D+ D-	0,2 til 1,5 mm ² Signal GND (jord)
Ydre forhold	Tæthedsgrad Beskyttelsesgrad Driftstemperatur Lagertemperatur Fugt (ikke kondenserende)	Hus		LK PL-dåse Mechanics
	IP 20 3 (IEC 60664) 0° til +50°C -20° til +70°C 20 til 80% RH	Dimensioner		Ø 76 x 25 mm
		Vægt		25 g
		CE-mærkning		Ja

Generelle Specifikationer (fortsat)

EMC			
Immunitet	EN 61000-6-2	- Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer	EN 61000-4-11
- Elektrostatisk udladning	EN 61000-4-2	Emission	EN 61000-6-3
- Udstrålet radiofrekvens	EN 61000-4-3	- Ledningsbåret og udstrålet støj	CISPR 22 (EN55022), cl. B
- Burst-immunitet	EN 61000-4-4	- Ledningsbåret	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Transienter	EN 61000-4-5	- Udstrålet	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
- Ledningsbåret radiofrekvens	EN 61000-4-6		
- Netfrekvensmagnetfelt	EN 61000-4-8		

Funktionsbeskrivelse

Denne PIR-sensor reagerer på ethvert udsving i infrarød varmestråling. En genstand eller person der kommer ind i sensorens synsfelt ændrer det termiske billede som registreres af sensoren.

Sensoren er udstyret med en segmenteret linse som opdeler synsfeltet i aktive og passive zoner (som ikke er synlige på sensoren, se fig. "Vandret følsomt område og Lodret følsomt område"). Når en varmekilde krydser disse zoner, registrerer sensoren ændringen i den infrarøde stråling og genkender ændringen som tilstedeværelse og/eller bevægelse. Udfra fire parametre kan man programmere hvor følsom og hurtig sensoren er til at detektere tilstedeværelse og/eller bevægelse. Programmeringen udføres ved hjælp af SH-værktøjet hvis

sensoren styres af kontrolleren Sx2WEB24.

De fire parametre er: Detekteringstilstand for krydsning af aktive zoner, følsomhed, antallet af impulser og tidsvindue inden for hvilket impulserne skal være registreret. Disse fire parametre skal indstilles både for tilstedeværelses- og bevægelsesgenkendelse.

Bevægelse bruges af systemet i indbrudsalarmfunktionen og til at tænde lyset, mens tilstedeværelse bruges i lysfunktionen til at genstarte energisparetimeren (dvs. at hver gang der registreres en tilstedeværelse, begynder en ny udløbsperiode hvorefter lyset atter slukkes).

1) Detekteringstilstand

A: En grænse mellem aktiv og passiv zone skal krydses for at der bliver udløst et

impulssignal. Denne indstilling skal vælges for registrering af tilstedeværelse og bevægelse der skal slukke lyset så snart en person flytter sig fra en aktiv til en passiv zone eller omvendt (meget hurtig respons).

B: To grænser skal krydses for at give et impulssignal. Personen skal gå fra en aktiv zone til en anden aktiv zone gennem en passiv zone eller omvendt.

Denne indstilling anbefales til sensorer der anvendes i indbrudsalarmfunktion for at undgå falsk alarm.

2) Følsomhed

Dette er et tal, der kan indstilles fra 3 til 100. Jo lavere denne værdi er, desto længere er detekteringsafstanden, men jo højere er følsomheden også over for varmekilder.

I figuren "Vandret følsomt område og Lodret følsomt område" vises tre forskellige eksempler på følsomhed.

3) Antal impulser

Dette er antallet af impulser som beregnes i henhold til mode A eller B inden der sendes en melding om registrering af en person til kontrolleren. De kan indstilles fra 1 til 8.

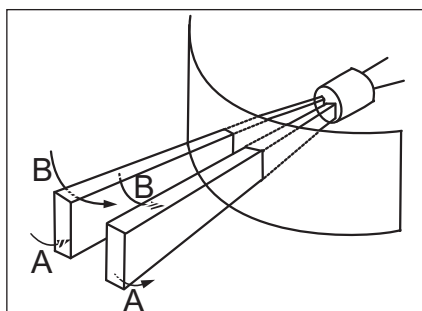
4) Tidsvindue

Dette er det tidsinterval inden for hvilket et foruddefineret antal impulser skal være registreret. Det kan sættes til at være fra 1 til 10 sekunder.

I tabellen nedenfor vises eksempler på indstillinger som naturligvis kan afhænge af miljøforhold, applikation og installationstype.

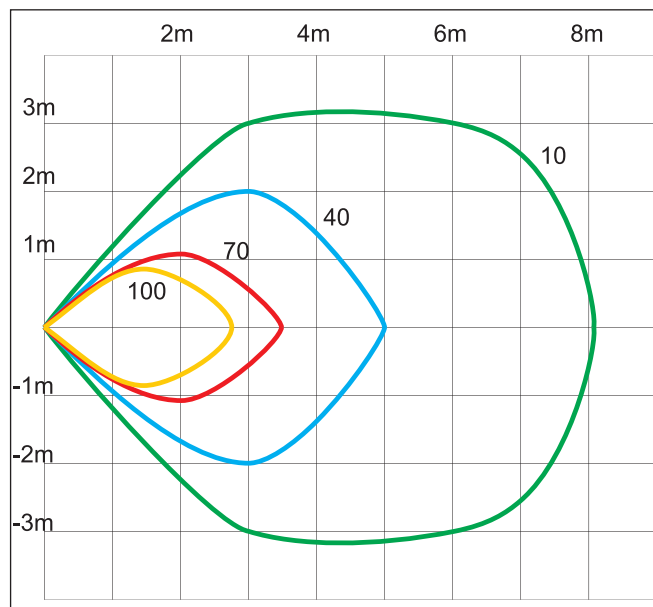
	Tilstedeværelses	Bevægelse (lyset fx)	Bevægelse (alarm fx)
Detekteringstilstand	A	A	B
Følsomhed	10..30	30..70	50..100
Antal impulser	1	1	3
Tidsvindue	10	2	10

Aktiv og passiv zone

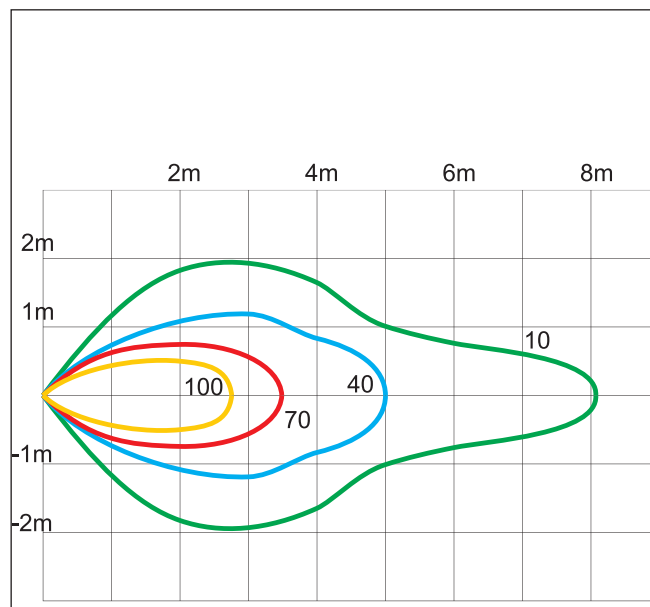


Funktionsbeskrivelse (fortsat)

Vandret følsomt område



Lodret følsomt område



SHSBP90L forbundet til Sx2WEB24

Hvis PIR-sensoren skal forbindes til Sx2WEB24, programmeres antallet af impulser for tilstedeværelses- og bevægelsesdetektion, intervalperioden, følsomheden samt LED-funktionerne med et meget brugervenligt interface i værktøjet (se manual for SH-værktøjet). Detektionshastigheden (antal

impulser i et tidsinterval) og følsomheden skal være defineret som beskrevet ovenfor.

LED-programmering

I SHSBP90L er der én konfigurerbar indbygget LED (blå) der kan programmeres.

Blå LED: Brugeren kan vælge én af følgende indstillinger:

1. LED altid slukket.
2. LED tænder når der registreres en tilstedeværelse.
3. LED tænder når der registreres en bevægelse Hvis den blå LED ikke er programmeret, er den altid slukket.

Kodning/adressering

Hvis indgangsmodul er forbundet til Sx2WEB24-kontrolleren, er adressekod-

ning ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN). Brugeren skal blot indsætte SIN i SH-værktøjet under konfigurationen af systemet.
Anvendte kanaler: 2 indgangskanaler, 1 udgangskanal.

Montering

PIR-sensoren er designet til loftsmontage. Eftersom SHSBP90L er en passiv enhed, kan man placere flere sensorer i samme rum uden at de forstyrrer hinanden. Modulet må ikke installeres som følger:

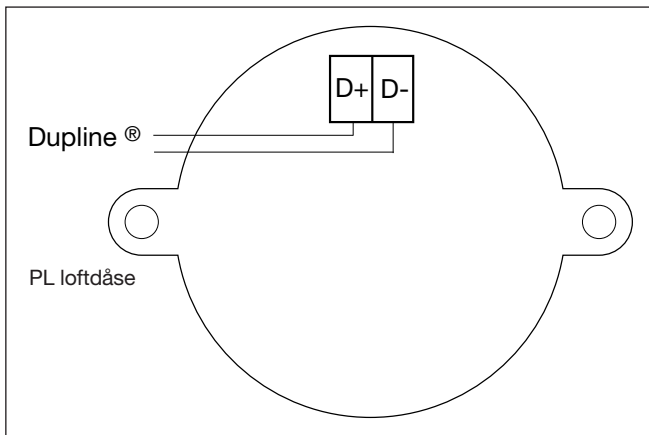
- a) Udendørs.
- b) På steder der er udsat for direkte sollys eller forlygter på motorkøretøjer.
- b) På steder der er udsat for direkte luftstrøm fra varmeapparat eller klimaanlæg.
- d) På steder der er udsat for hurtige temperaturskift.

- d) På steder der er udsat for kraftige rystelser.
- f) Tæt på glas eller andet som kan reflektere den infrarøde stråle.

N.B.: Hvis sensoren skal registrere tilstedeværelse, skal den monteres omhyge-

ligt sådan at det område hvor tilstedeværelse skal detekteres er fuldstændig dækket af sensorens følsomhedszone.
Se figuren "Vandret følsomt område og Lodret følsomt område".

Forbindelsesdiagram



Dimensioner

