

Smart Dupline® PIR-Sensor til Undendørs / Indendørs Brug og Luxmeter Type SHSPP90Lx

CARLO GAVAZZI



- Passiv infrarød tilstedeværelses-/ bevægelsesdetektor og luxmeter
- Til Undendørs og Indendørsbrug (se typevalg)
- Rækkevidde: maks. 13 m
- Forsynet af bus, ingen ekstern strømforsyning nødvendig
- Programmerbar blå LED til detektion af tilstedeværelse og bevægelse

Produktbeskrivelse

SHSPP90Lx er en 90° PIR-sensor der registrerer tilstedeværelse og/eller bevægelse i indendørs installationer. Produktet er en del af smart-house-konceptet og kan bruges til automatisk styring af lys, persiener, kli-

maanlæg, indbrudsalarm og alle andre funktioner der understøttes af smart-house-systemet og automatisk reagerer på menneskers tilstedeværelse. Denne sensor er fuldt programmerbar via Sx-værktøjet.

Bestillingsnøgle

SH SP P 90 L A

smart-house _____
Pirsensor _____
Detektionsvinkel _____
Tæthedsgang _____
Luxmeter _____
Beskyttelsesgrad _____

Typevalg

Hus	Tæthedsgang	LED	Forsyning via bus
67x52x34 mm 67x52x34 mm	IP54, Undendørs version IP20, Indendørs version	1 blue 1 blue	SHSPP90L SHSPP90LA

Indgangsspecifikationer

Infrarød indgange Linse Vinkel	Dobbelt detektionszone 90°
Tæstefstand	≤ 13 m
Luxmeter Karakteristisk afvigelse Responsetide Sensorområdet nøjagtighed overtemperatur	-3% til + 3% Det afhænger af antallet af variabler i systemet 0 til 20 kLux 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	6 mA

Udgangsspecifikationer

Udgang LED	1 blå
----------------------	-------

Forsyningspecifikationer

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

Generelle Specifikationer

Adressetildeling	Automatisk. Kontrolleren- gen kender modulet gen- nem "SIN" (Specifikt Identi- fikations Nummer) som skal sættes ind i Sx-værktøjet.	Tilslutning skrueklemmer D+ D-	0,2 til 1,5 mm ² Signal GND (jord)
Ydre forhold Tæthedsgang	IP 54 Undendørs version IP 20 Indendørs version	Hus Farve Linse	Hvid Polyethylene
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664)	Dimensioner	67 x 52 x 34 mm
Driftstemperatur	0° til +50°C	Vægt	110 g
Lagertemperatur	-20° til +70°C	CE-mærkning	Ja
Fugt (ikke kondenserende)	20 til 80% RH		

Generelle specifikationer (fortsat)

EMC

- Immunitet
- Elektrostatisk udladning
- Udstrålet radiofrekvens
- Burst-immunitet
- Transienter
- Ledningsbåret radiofrekvens
- Netfrekvensmagnetfelt

EN 61000-6-2
EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
EN 61000-4-6
EN 61000-4-8

- Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer
- Emission
- Ledningsbåret og udstrålet støj
- Ledningsbåret
- Udstrålet

EN 61000-4-11
EN 61000-6-3

CISPR 22 (EN55022), cl. B
CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

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. 1, 2 og 3). Når en varmekilde krydser disse zoner, registrerer sensoren ændringen i den infrarøde stråling og genkender ændringen som tilstedeværelse og/eller bevægelse.

Ud fra fire parametre kan man programmere hvor følsom og hurtig sensoren er til at detektere tilstedeværelse og/eller bevægelse. Programmeringen udføres ved hjælp af Sx-værktøjet hvis sensoren styres af kontrolle-

ren 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 registre-

ring 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 1, 2 og 3 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 kontrolløren. De kan indstilles fra 1 til 8.

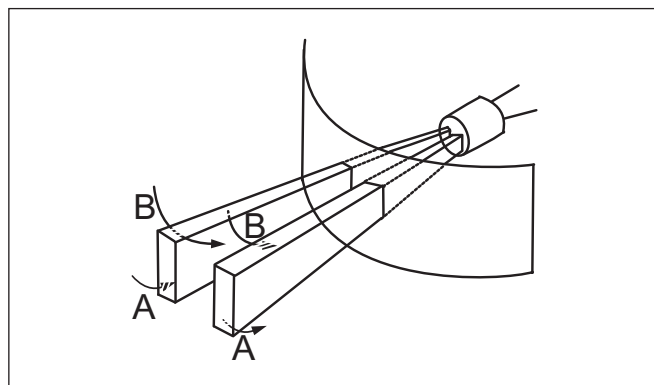
4) Tidsvindue

Dette er det tidsinterval inden for hvilket et foruddefineret antal impulser skal være registreret. Det kan sættes til at vare 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)

Fig. 1: Følsomt område 0°

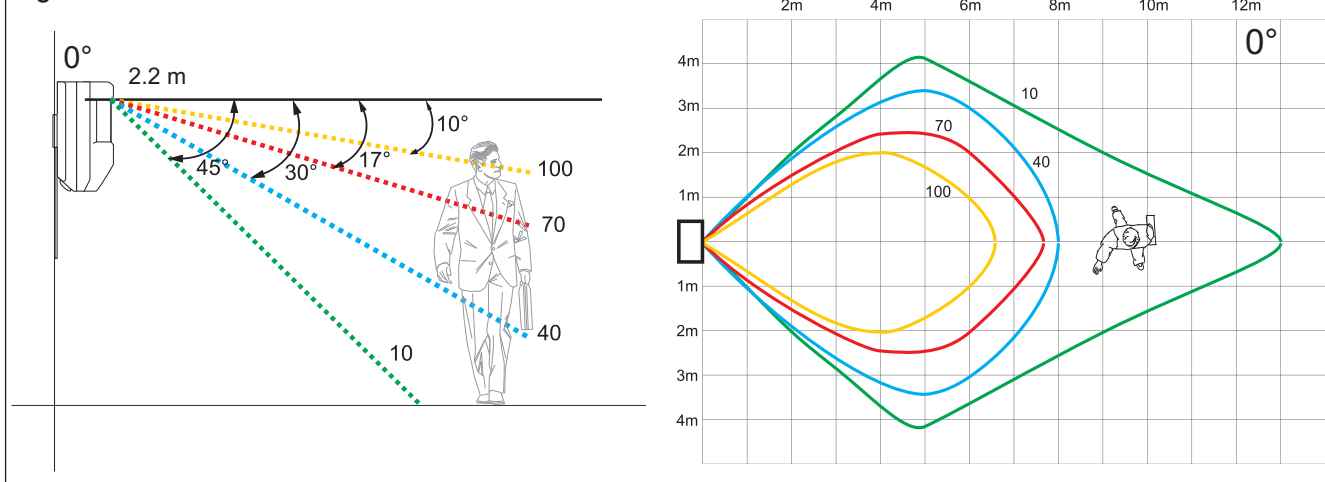


Fig. 2: Følsomt område 25°

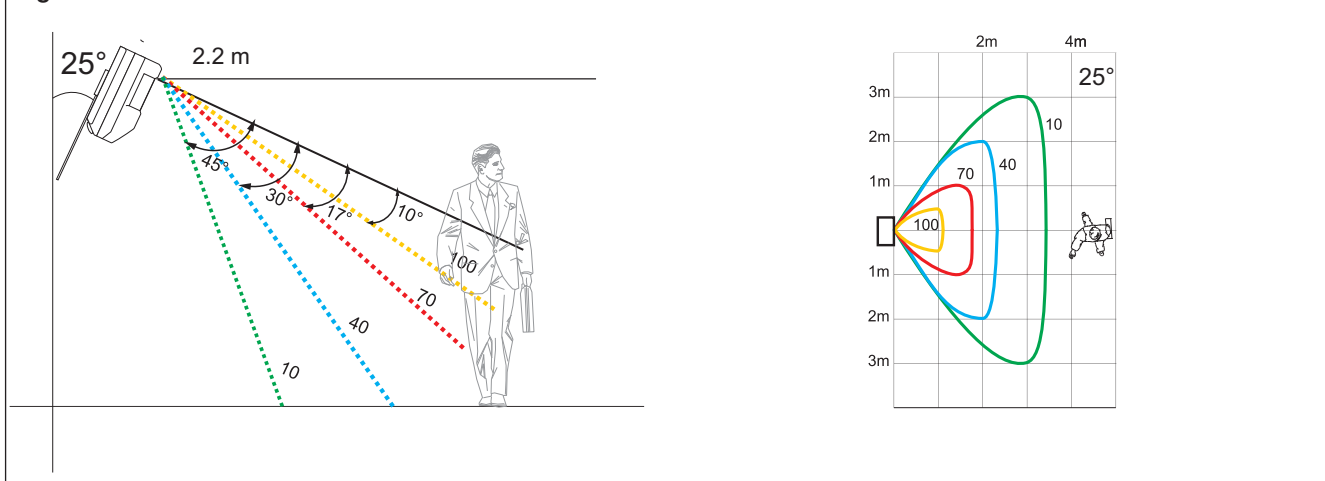
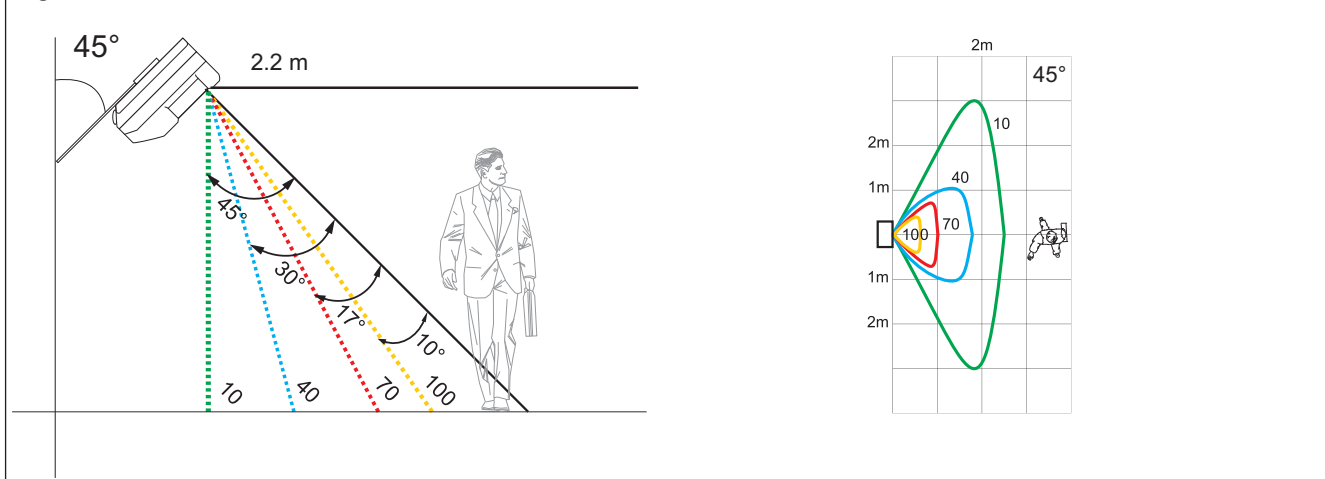


Fig. 3: Følsomt område 45°



Funktionsbeskrivelse (fortsat)

LED-programmering

Konfigurerbare LED der kan programmeres på SHSPP90Lx blå.

Blå LED: Brugeren kan vælge én af følgende indstillinger:
1. LED altid slukket

2. LED tænder når der detekteres 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 adressekodning ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN). Brugeren skal blot

indsætte SIN i Sx-værktøjet under konfigurationen af systemet.

Brugte kanal: 3 indgang kanaler, 1 udgang kanal.

Montering

PIR sensoren er designet til montage i standard høj (2 m). Eftersom SHSPP90Lx er en passiv enhed, kan man placere flere sensorer i samme rum uden at de forstyrrer hinanden. Modulet må ikke installeres som følger:

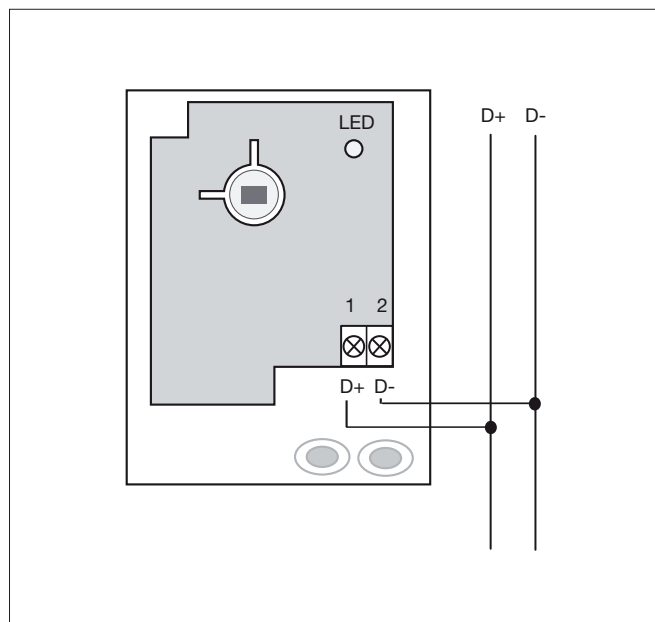
- a) Udendørs.
- b) På steder der er udsat for direkte sollys eller forlygter på motorkøretøjer.
- b) På steder der er udsat for direkte luftstrøm fra varmeapparat eller klimaanlæg.
- d) På steder der er udsat for hurtige temperaturskift.

- 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 1, 2 og 3.

Forbindelsesdiagram



Dimensioner

