

Smart Dupline® Auroraserien , PIR-sensor og Luxmeter Type SHA4XP90L

CARLO GAVAZZI



- Passiv infrarød tilstedeværelses-/ bevægelsesdetektor og luxmeter
- Udviklet til at passe ind vægbokse og rammer fra Fuga, Niko og Biticino
- Til indendørs brug
- Rækkevidde: maks. 10 m
- Forsynet af bus, ingen ekstern strømforsyning nødvendig
- Programmerbar hvid og blå LED til detektion af tilstedeværelse og bevægelse
- Leveres med to hvide og et sort trykknåplåg

Produktbeskrivelse

SHA4XP90L 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, klimaanlæg, indbrudsalarmer

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

Bestillingsnøgle

SH A4 X P 90 L

smart-house _____
 Gehäuse 44 x 44 mm _____
 Standard _____
 Pirsensor _____
 Detektionsvinkel _____
 Luxmeter _____

Typevalg

Hus	Farve	LED'er	Forsyning via bus
44 x 44 mm	Hvid / Sort*	1 white / 1 blue	SHA4XP90L

* Leveres med hvide og sort trykknåplåg.

Indgangsspecifikationer

Infrarød indgange	
Linse	Dobbelt detektionszone
Vinkel	90°
Tastefstand	≤ 10 m
Luxmeter	
Karakteristisk afvigelse	-3% til + 3%
Responsetide	Det afhænger af antallet af variabler i systemet
Sensorområdet	0 til 20 kLux
nøjagtighed overtemperatur	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	5,5 mA

Udgangsspecifikationer

Udgang LED	1 blå / 1 hvid
---------------	----------------

Forsyningsspecifikationer

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

Generelle Specifikationer

Adressetildeling	Automatisk. Kontrolleren- gen kender modulet gen- nem "SIN" (Specifikt Identi- fikations Nummer) som skal sættes ind i SH-værktøjet.	Vægt	50 g
Ydre forhold		Godkendelser	cULus, i henhold til UL60950 UL-bemærkninger: Maks. rumtemperatur: 40°C
Tæthedegrad	IP 20	CE-mærkning	Ja
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664)	EMC	
Driftstemperatur	0° til +50°C	Immunitet	EN 61000-6-2
Lagertemperatur	-20° til +70°C	- Elektrostatisk udladning	EN 61000-4-2
Fugt (ikke kondenserende)	20 til 80% RH	- Udstrålet radiofrekvens	EN 61000-4-3
Tilslutning		- Burst-immunitet	EN 61000-4-4
Skrueløs	0,2 til 1,5 mm ²	- Transienter	EN 61000-4-5
D+	Signal	- Ledningsbåret radiofrekvens	EN 61000-4-6
D-	GND (jord)	- Netfrekvensmagnetfelt	EN 61000-4-8
Hus		- Spændingsdyk, spændings- udfald, spændingsvariationer	EN 61000-4-11
Dimensioner for bagpart	44 x 44 x 25,2 mm	Emission	EN 61000-6-3
Dimensioner for for bagpart og forside	44 x 44 x 35,3 mm	- Ledningsbåret og udstrålet støj	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Materiale, bagpart	Plastic, transparent	- Ledningsbåret	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Trykknaplåg	Plastic, hvid (RAL 9010)	- Udstrålet	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
	Plastic, klar hvid (RAL 9016)		
	Plastic, sort		
Tilbehør	Transparent plasticring til Biticinoramme		

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. 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 SH-værktøjet hvis

sensoren styres af kontrolle-
ren SH2WEB24.

De fire parametre er: Detek-
teringstilstand for krydsning
af aktive zoner, følsomhed,
antallet af impulser og tids-
vindue inden for hvilket
impulserne skal være regi-
streret. Disse fire parametre
skal indstilles både for tilste-
deværelses- og bevægel-
sesgenkendelse.

Bevægelse bruges af syste-
met i indbrudsalarmfunctio-
nen og til at tænde lyset,
mens tilstedeværelse bruges
i lysfunktionen til at genstar-
te energisparetimeren (dvs.
at hver gang der registreres
en tilstedeværelse, begynder
en ny udløbsperiode hvorefter
lyset atter slukkes).

1) Detekteringstilstand

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

impulssignal. Denne indstil-
ling skal vælges for registre-
ring af tilstedeværelse og
bevægelse der skal slukke
lyset så snart en person flyt-
ter sig fra en aktiv til en pas-
siv 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 ind-
stilles fra 3 til 100. Jo lavere
denne værdi er, desto læn-
gere er detekteringsafstan-
den, 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 regi-
strering af en person til kon-
trolleren. De kan indstilles
fra 1 til 8.

4) Tidsvindue

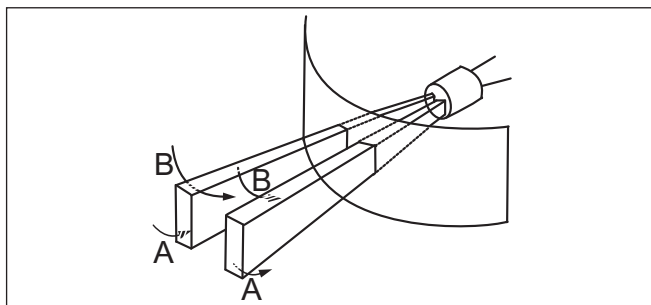
Dette er det tidsinterval
inden for hvilket et foruddefi-
neret antal impulser skal
være registreret. Det kan
sættes til at vare fra 1 til 10
sekunder.

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

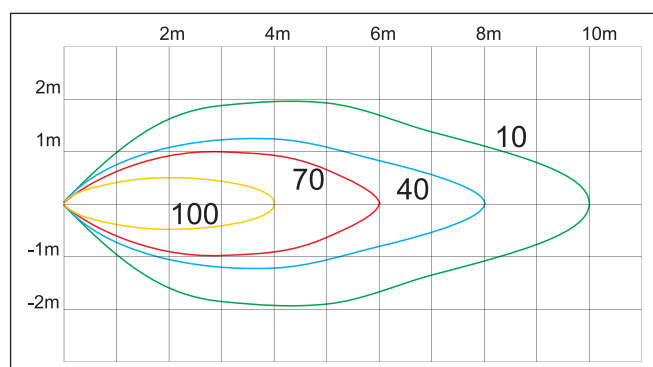
	Tilstedeværelses	Bevægelse (lyset fx)	Bevægelse (alarm fx)
Detekteringstilstand	A	A	B
Følsomhed	10..30	30..70	50..100
Antal impulser	1	1	3
Tidsvindue	10	2	10

Funktionsbeskrivelse (fortsat)

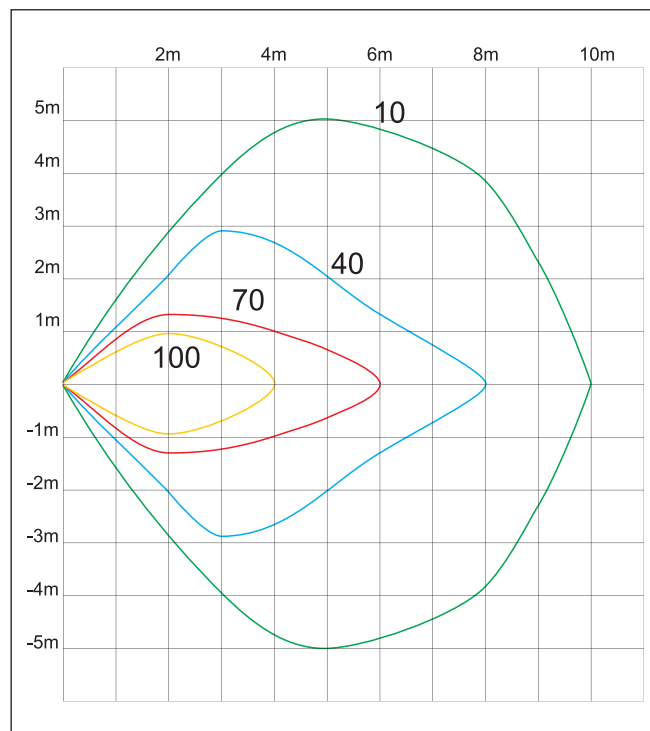
Aktiv og passiv zone



Vertical sensitive area



Horizontal sensitive area



LED-programmering

Der er to konfigurerbare LED'er der kan programmeres på SHA4XP90L - en hvid og en blå.

Hvid LED: Brugeren kan vælge én af følgende indstillinger:

1. LED altid slukket
2. LED blinker kortvarigt hvert sekund hvis en tilstedeværelse/ bevægelse

detekteres. Hvis den hvide LED ikke er programmeret, er den altid slukket.

Blå LED: Brugeren kan vælge én af følgende indstillinger:

1. LED altid slukket
2. LED blinker kortvarigt hvert sekund hvis en tilstedeværelse/ bevægelse detekteres

3. LED blinker kortvarigt hvert sekund hvis den anvendes som indikation for en funktion status. Hvis den blå LED ikke er programmeret, er den altid slukket.

Kodning/adressering

Hvis indgangsmodul er forbundet til SH2WEB24-kontrolleren, er adressekodning ikke nødvendig da

modul er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN). Brugeren skal blot indsætte SIN i SH-værktøjet under konfigurationen af systemet.

Brugte kanal: 2 indgang kanaler, 1 udgang kanal.

Montering

PIR-sensoren er designet til montering i en højde som bet standard tryk (1.1 m). Eftersom SHA4XP90L er en passiv enhed, kan man placere flere sensorer i samme rum uden at de forstyrrer hinanden.

Modul 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.

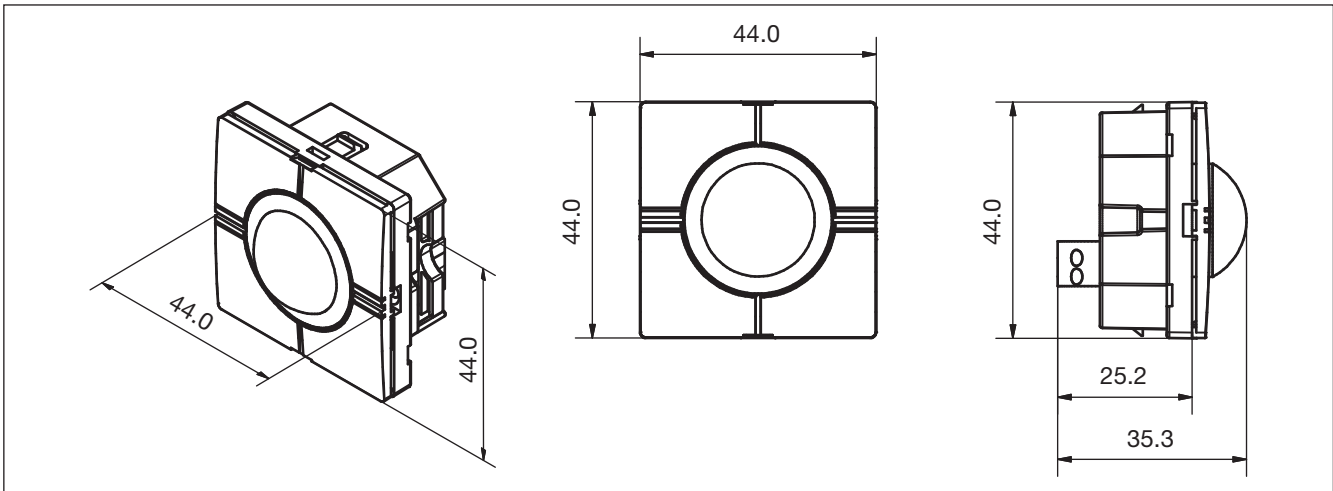
f) Tæt på glas eller andet som kan reflektere den infrarøde stråle.

N.B.: Hvis sensoren skal registrere tilstedeværelse,

skal den monteres omhyggeligt sådan at det område hvor tilstedeværelse skal detekteres er fuldstændig dækket af sensorens følsomhedszone.

Se figuren "Vandret følsomt område og Lodret følsomt område".

Dimensioner (mm)



Forbindelsesdiagrammer

