

Photobeam 5000

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



- Detektering med fyra strålar
- Miljökompensation
- Flera kanaler

Photobeam 5000 Series består av detektorerna ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS och ISC-FPB1-W200QS med fyra enkanaliga strålar, och ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF och ISC-FPB1-W200QF med fyra fyrkanaliga strålar och separata sändare och mottagare.

Detektorserien använder fyra pulserande IR-strålar och är konstruerad för att aktivera larm när alla fyra strålar blockeras samtidigt. Förbättrad falsklarmsimmunitet tack vare att fyra strålar används, jämfört med modellerna med en eller två strålar.

Detektorserien är också utrustad med synkroniserade övre och undre strålar, lysdioder som anger signalstyrka och särskild miljökompensation (tillval).

Systemöversikt

Den består av en separat sändare och mottagare och är designad för att aktivera ett larm om en obehörig passerar mellan sändaren och mottagaren.

Funktioner

Monteringsegenskaper

Montering och installation av detektorn är nu enklare än någonsin. Montera detektorn med hjälp av de lättanvända monteringshålen som ger en större

ingångsöppning som klarar både tunna och grova, enstaka och multipla kabelsatstrådar. Fästskruvplatserna eliminerar behovet av onödigt krypande och böjande vid installationen.

Flerkanalsdrift (endast för modeller med fyra kanaler)

Konfigurera detektorerna för upp till fyra olika kanaler. Det här gör att du kan använda flera enheter i närheten av varandra utan att mottagarna störs. Det är särskilt praktiskt när du staplar flera stråluppsättningar på varandra.

Högkvalitetsläge (endast modeller med fyra kanaler)

Med det högkvalitativa läget kan du lägga till ytterligare en skyddszon för att upptäcka större objekt som endast delvis blockerar enskilda enheters strålar. Med den här funktionen kan ett larmtillstånd genereras när strålar blockeras på närliggande enheter, men alla fyra strålar inte blockeras på en enhet.

Valbart OCH/ELLER-läge (endast modeller med fyra kanaler)

Den här funktionen ger ytterligare en skyddsnivå genom att ett larm genereras när fyra strålar från två enheter blockeras samtidigt. Miljöförhållanden kräver högre falsklarmstolerans för mindre objekt som rör sig

i detektorns siktfält. Ställ in OCH/ELLER-portalternativet på OCH-portläget, som endast orsakar ett larmtillstånd när samtliga fyra IR-strålar blockeras samtidigt.

I högsäkerhetstillämpningar kan det vara nödvändigt att upptäcka mindre objekt som rör sig i detektorns siktfält. Ställ då in OCH/ELLER-portalternativet på ELLER-portläget, vilket betyder att ett larmtillstånd genereras när antingen de båda övre eller de båda undre strålarna blockeras.

Damm-/insektsskydd

Den medföljande skumplasttätningen garanterar att detektorerna är ordentligt skyddade från insekter och andra miljömässiga faktorer som fukt- och temperaturväxlingar.

Det förbättrade skyddet inkluderar vattenflödeskanaler för att förhindra att vatten och smuts samlas framför optiska komponenter, och eliminerar behovet av ytterligare vädertålighetslösningar.

Miljökompensation

Övervakar gradvis signalförlust som kan bero på damm, dimma, regn och snö. Normalt slutna kontakten öppnas när signalförlusten blir 90 %.

Miljökompensationen kan konfigureras så att larmrelä förbikopplas.

Strålkontroll

Sändarens uteffekt kan justeras, vilket innebär att användaren kan eliminera reflektioner och störningar från andra enheter.

Den här funktionen förbättrar identifiering av inkräktare och falsklarmsimmunitet och möjliggör tillförlitliga installationer i de flesta tillämpningar.

Testfunktioner

Lysdioder för mycket god sikt förenklar installationen. Blinkfrekvensen ökar i takt med att installationsanpassningen förbättras.

Spänningsutgångskontakter möjliggör också förbättrad och mer exakt justering.

Justeringsknappen på den optiska modulen gör det lättare att justera övre och undre strålpår oberoende av varandra.

Modulerande dubbelstråle

Den modulerande dubbelstrålen eliminerar störningar från externa bruskällor, till exempel solljus, strålkastare på bilar, elektriska störningar osv.

Certifikat och godkännanden

Region	Certifiering	
Europa	CE	EMC, RoHS [ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF, ISC-FPB1-W200QF with or without BH12T heater]
	CE	EMC, RoHS [ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS with or without BH12T heater]
Kina	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Tekniska specifikationer

Fotostråle

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Maximal räckvidd inomhus	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Maximal räckvidd utomhus	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Enkanalig serie med fyra strålar

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Maximal räckvidd inomhus	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Maximal räckvidd utomhus	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Fyrkanalig serie med fyra strålar

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-25 °C till +60 °C (96 % eller mindre)
Förvaringstemperatur/luftfuktighet	-30 °C till +70 °C, 93 % relativ luftfuktighet
IP-klassning (inomhus)	IP66

Montering

Plats	Monteras på stolpe eller plan yta
Horisontell justerbarhet	±90°
Vertikal justerbarhet	±10°
Avstånd mellan övre och undre objektiv	245 mm

Mått

Mått	103 × 398 × 99 mm
------	-------------------

Strömspecifikationer

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Strömförbrukning	90 mA	95 mA	100 mA

* Enkanalig serie med fyra strålar

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Strömförbrukning	120 mA	124 mA	128 mA

* Fyrkanalig serie med fyra strålar

Ström	10,5 till 28 V likström.
Larmutgång	Form C-relä (COM, NC, NO) (torr kontakt)
	Varaktighet – 2 sek
	Kontaktkapacitet – DC30V, 0,2 A (resistiv belastning)
	Motstånd – 3,0 Ω eller mindre
Sabotageutgång	Form B, normalt slutet relä (torr kontakt)
	Varaktighet – Öppen när kåpa är öppen
	Kontaktkapacitet – DC30V, 0,1 A (resistiv belastning)
	Motstånd – 3,0 Ω eller mindre
Utgång för omgivningskompensation	Form B, normalt slutet relä (torr kontakt)
	Varaktighet – Öppen när omgivningskompensationen är aktiv
	Kontaktkapacitet – DC30 V, 0,2 A (resistiv belastning)
	Motstånd – 3,0 Ω eller mindre

Avbrottstid

Avbrottstid	40–500 ms (justerbar)
-------------	-----------------------

Varumärken

Alla produktnamn på maskin- och programvaror som används i detta dokument är sannolikt registrerade varumärken och ska behandlas som sådana.

Beställningsinformation**ISC-FPB1-W60QS**

Enkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 60 m utomhus och 120 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Enkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 120 m utomhus och 240 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Enkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 200 m utomhus och 400 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Fyrkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 60 m utomhus och 120 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Fyrkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 120 m utomhus och 240 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Fyrkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 200 m utomhus och 400 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W200QF**

Hårdvarutillbehör**BH12T Fotoelektrisk strålvärmare**

Skyddar mot påverkan av frost och kraftig dimma samt vid kalla och fuktiga förhållanden. Levereras i förpackningar om två.

Ordernummer **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS linjedetektor

Ger en räckvidd inomhus på 30 m, och utomhus 60 m.

Ordernummer **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS linjedetektor

Ger en räckvidd inomhus på 60 m, och utomhus 120 m.

Ordernummer **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS linjedetektor

Ger en räckvidd inomhus på 90 m, och utomhus 180 m.

Ordernummer **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Enkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 60 m utomhus och 120 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Enkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 120 m utomhus och 240 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Enkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 200 m utomhus och 400 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Fyrkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 60 m utomhus och 120 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Fyrkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 120 m utomhus och 240 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Fyrkanalig fotoelektrisk detektor med fyra strålar som är utformad för inom-/utomhusbruk. Har separat sändare och mottagare. Ger en maximal räckvidd på 200 m utomhus och 400 m inomhus.

Ordernummer **ISC-FPB1-W200QF**

Metallstolpe MP1, 1 m

1 m långa, raka metallstolpar för stolpmonterade fotoelektriska detektorer. Levereras i förpackningar om två.

Ordernummer **MP1**

Metallstolpe MP2, 1,2 m

1 m långa, raka metallstolpar för stolpmonterade fotoelektriska detektorer. Levereras i förpackningar om två.

Ordernummer **MP2**

L-formad metallstolpe MP3

Böjd metallstång för montering på vertikal yta för stolpmonterade fotoelektriska detektorer. Levereras i förpackningar om två.

Ordernummer **MP3**

PC1A Väderskyddad kapsling

Skyddar detektorer som är monterade utomhus. Kapselns dimensioner är 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm. Levereras i förpackningar om två.

Ordernummer **PC1A**

PC3A Rygg-mot-rygg kapsling

För montering av detektorer rygg mot rygg på en stolpe. Levereras separat.

Ordernummer **PC3A**

Representeras av:

Sweden:
Robert Bosch AB
Security Systems
Isafjordsgatan 15
164 40 Kista
Phone: +46 8 750 1980
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se