

Photobeam 5000

www.boschsecurity.no



BOSCH

Invented for life



- Firestråledeteksjon
- Miljødifferentieringskrets
- Strålestrømstyring for å redusere kryssstale

Photobeam 5000 Series består av fire stråler i én kanal ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS, og fire stråler i fire kanaler ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF, og ISC-FPB1-W200QF-detektorer med separate sendere og mottakere. Detektorserien bruker fire pulserende infrarøde stråler, som er designet til å aktivere en alarm hvis alle fire strålene blokkeres samtidig. Bruken av fire stråler gir større immunitet mot falsk alarm enn modeller med én eller to stråler.

Detektorserien har også synkroniserte øvre og nedre stråler, signalspenningslampe og valgfri miljødifferentieringskrets.

Systemoversikt

Detektoren består av en separat sender og mottaker. Den er konstruert slik at den aktiverer en alarm når en inntrenger passer i direktelinjen mellom senderen og mottakeren.

Funksjoner

Monteringsegenskaper

Nå er det enklere enn noensinne å montere og installere detektoren. Installer detektoren via brukervennlige festehullplasseringer som gir et større

tilgangspunkt for én eller flere ledninger, enten de er små eller store. Festeskruenes plassering gjør at det ikke er behov for å krabbe eller bøye seg unødvendig under installasjonen.

Flerkanalsdrift (bare modeller med fire kanaler)

Konfigurer detektorene for inntil fire forskjellige kanaler. Dette gjør at flere enheter kan brukes innen samme område uten risiko for kryssstale i mottakerne. Dette er spesielt nyttig ved stabling av flere strålesett.

Modus for høy tetthet (bare modeller med fire kanaler)

Med modusen for høy tetthet kan du legge til ekstra beskyttelsessoner for å oppdage større objekter som bare delvis forstyrrer strålene på enkeltenheter. Denne funksjonen gjør at en alarmbetingelse kan generes når strålepar forstyrres på tilstøtende enheter, men uten at alle de fire strålene forstyrres på én enhet.

Valgbar OG/ELLER-modus (bare modeller med fire kanaler)

Med denne funksjonen kan du legge til et ekstra deteksjonsnivå ved å generere en alarm når fire stråler fra to enheter blokkeres samtidig. Enkelte miljøforhold krever høyere toleranse for falsk alarm for små objekter som passerer gjennom detektorens synslinje.

For å oppnå dette stiller du OG/ELLER-porten til OG-modus som bare utløser en alarmbetingelse når alle de fire infrarøde strålene forstyrres samtidig.

Ved bruksområder med høy sikkerhet kan det være behov for å oppdage mindre objekter som passerer gjennom detektorens synslinje. For å oppnå dette stiller du OG/ELLER-porten til ELLER-modusen som utløser en alarmbetingelse når enten de to øverste eller de to nederste strålene forstyrres.

Støv/insekt-deksel

Skumtetningene som følger med, sørger for at detektorene er godt sikret mot insekter og andre miljømessige påvirkninger, som svingninger i luftfuktighet og temperatur.

Det nye dekseldesignet har også avrenningskanaler som skal hindre opphoping av vann og skitt foran den optiske komponenten, og på den måten elimineres behovet for ekstra vanntetningstiltak.

Miljødifferensieringskrets

Overvåker gradvis tap av signal som følge av støv, tåke, regn og snø. Normalt lukkede utganger åpnes når signaltapet er på 90 %. Kan konfigureres på stedet, slik at alarmreleet forbikobles når det aktiveres.

Strømkontroll for stråle

Senderens strømmuttak kan endres på stedet slik at brukeren kan eliminere refleksjoner og krysstale fra andre enheter.

Denne funksjonen gir bedre nøyaktighet og immunitet mot falsk alarm, og sørger for pålitelig montering for de fleste bruksmåter.

Testfunksjoner

Svært synlig LED-lys på mottakernivå gjør monteringen enklere. Lyset blinker raskere når justeringen forbedres.

Terminaler for utgangsspenning gjør det også enklere å justere.

En justeringsbryter for optisk modul gjør det mulig å justere de øvre og nedre stråleparene hver for seg.

Dobbel modulert stråle

Den doble modulerte strålen hindrer forstyrrelser fra eksterne støykilder som sollys, billykter, elektronisk forstyrrelse, osv.

Sertifiseringer og godkjenninger

Region	Sertifisering	
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

Tekniske spesifikasjoner

Fotostråle

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Maksimal rekkevidde innendørs	120 m (393 fot)	240 m (787 fot)	400 m (1312 fot)
Maksimal rekkevidde utendørs	60 m (196 fot)	120 m (393 fot)	200 m (656 fot)

* Serie med fire stråler i én kanal

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Maksimal rekkevidde innendørs	120 m (393 fot)	240 m (787 fot)	400 m (1312 fot)
Maksimal rekkevidde utendørs	60 m (196 fot)	120 m (393 fot)	200 m (656 fot)

* Serie med fire stråler i fire kanaler

Miljøfaktorer

Driftstemperatur	-25 til 60 °C (-13 til 140 °F) (96 % eller lavere)
Lagringstemperatur/-luftfuktighet	-30 °C til +70 °C (-22 °F til +158 °F) Relativ luftfuktighet 96 %
IP-klassifisering (innendørs)	IP66

Monteringsfaktorer

Plassering	Stolpe- eller flatemontering
Horisontal justering	±90°
Vertikal justering	±10°
Avstand mellom øvre og nedre linse	245 mm (9,64 tommer)

Mål

Mål	103 x 398 x 99 mm (4,05 x 15,66 x 3,89 tommer)
-----	---

Strømkraft

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

* Serie med fire stråler i én kanal

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

*** Serie med fire stråler i fire kanaler**

Spennings	10,5 til 28 VDC
Alarmutgang	Form C-relé (COM, NC, NO) (tørrkontakt)
	Varighet – 2 sek
	Kontaktkapasitet – DC30 V, 0,2 A (resistiv belastning)
	Motstand – 3,0 Ω eller mindre
Utgang for sabotasjesløyfe	Form B, vanligvis lukket relé (tørrkontakt)
	Varighet – åpen når dekelet er åpent
	Kontaktkapasitet – DC30 V, 0,1 A (resistiv belastning)
	Motstand – 3,0 Ω eller mindre
EDC-utgang	Form B, vanligvis lukket relé (tørrkontakt)
	Varighet – åpen når EDC er aktiv
	Kontaktkapasitet – DC30 V, 0,2 A (resistiv belastning)
	Motstand – 3,0 Ω eller mindre

Avbruddstid

Avbruddstid	40 ms til 500 ms (justerbart)
-------------	-------------------------------

Varemerker

Alle hardware- og programvarenavn som brukes i dette dokumentet, er mest sannsynlig registrerte varemerker, og de må behandles deretter.

Bestillingsinformasjon

ISC-FPB1-W60QS

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler i én kanal er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 60 m (196 fot) utendørs, og 120 m (393 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler i én kanal er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 120 m (293 fot) utendørs, og 240 m (787 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler i én kanal er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 200 m (656 fot) utendørs, og 400 m (1312 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler og fire kanaler er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 60 m (196 fot) utendørs, og 120 m (393 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler og fire kanaler er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 120 m (293 fot) utendørs, og 240 m (787 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler og fire kanaler er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 200 m (656 fot) utendørs, og 400 m (1312 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W200QF**

Maskinvaretilbehør

BH12T – varmeelement for fotostråle

Reduserer effektene fra frost, kraftig tåke, kulde og fukt på fotoelektriske stråledetektorer. Leveres i pakker på to.

Ordrenummer **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS – fotoelektrisk detektor

Har en utendørs rekkevidde på 30 m (100 fot) og en innendørs rekkevidde på 60 m (200 fot).

Ordrenummer **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS – fotoelektrisk detektor

Har en utendørs rekkevidde på 60 m (200 fot) og en innendørs rekkevidde på 120 m (400 fot).

Ordrenummer **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS – fotoelektrisk detektor

Har en utendørs rekkevidde på 90 m (300 fot) og en innendørs rekkevidde på 180 m (600 fot).

Ordrenummer **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler i én kanal er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 60 m (196 fot) utendørs, og 120 m (393 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler i én kanal er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 120 m (293 fot) utendørs, og 240 m (787 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler i én kanal er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 200 m (656 fot) utendørs, og 400 m (1312 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler og fire kanaler er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 60 m (196 fot) utendørs, og 120 m (393 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler og fire kanaler er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 120 m (293 fot) utendørs, og 240 m (787 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Den fotoelektriske detektoren med fire stråler og fire kanaler er konstruert for innendørs og utendørs bruk. Består av en separat sender og mottaker. Maksimal rekkevidde på 200 m (656 fot) utendørs, og 400 m (1312 fot) innendørs.

Ordrenummer **ISC-FPB1-W200QF**

MP1, metalstang, 1 m (3 fot)

Rette metallstolper som måler 1 m (3 fot), for stolpemontering av fotoelektriske detektorer. Leveres i pakker på to.

Ordrenummer **MP1**

MP2, metallstolpe, 1,2 m (4 fot)

Rette metallstolper som måler 1,2 m (4 fot), for stolpemontering av fotoelektriske detektorer. Leveres i pakker på to.

Ordrenummer **MP2**

MP3 L, bueformet metallstolpe

Bueformet metallstolpe for montering på vertikale overflater for stolpemontering av fotoelektriske detektorer. Leveres i pakker på to.

Ordrenummer **MP3**

PC1A – værbestandig sentralskap

Beskytter detektorer som er montert utendørs. Målene på sentralskapet er 39,4 x 10,3 x 6 cm (15,5 x 4 x 2,4"). Leveres i pakker på to.

Ordrenummer **PC1A**

PC3A – boks for kjedemontering

Gjør at detektorer kan monteres etter hverandre på en stolpe. Leveres individuelt.

Ordrenummer **PC3A**

Representert av:

Norway:
Robert Bosch AS
Security Systems
Berghagan 1, Postboks 350
1402 Ski
Phone: +47 64 87 89 70
Fax: +47 64 87 89 80
no.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.no