

Photobeam 5000

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- Detectie met vier stralen
- Circuit voor onderscheiding van omgevingsfactoren
- Regeling zendvermogen om overspraak te beperken

De Photobeam 5000 Series bestaat uit de detectoren ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS met één kanaal en vier stralen en de detectoren ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF en ISC-FPB1-W200QF met vier kanalen en vier stralen, met afzonderlijke zenders en ontvangers. De detectoren gebruiken vier gepulseerde infrarood stralen die een alarm activeren als alle vier de stralen tegelijkertijd worden geblokkeerd. Er treden minder onbedoelde alarmen op als gebruik wordt gemaakt van vier stralen in plaats van één of twee stralen. De detectoren bevatten ook onderling koppelbare bovenste en onderste stralen, een LED voor de signaalspanning en de mogelijkheid voor onderscheiding van omgevingsfactoren.

Systeemoverzicht

De detector bestaat uit een aparte zender en ontvanger en is zo ontworpen dat er een alarm wordt geactiveerd als een indringer de directe gezichtslijn tussen de zender en ontvanger overschrijdt.

Basisfuncties

Montagekenmerken

Het monteren en installeren van de detector is nu eenvoudiger dan ooit. Installeer de detector met behulp van de handige montagegaten die zorgen voor een ruimere toegang voor kleine en grote kabelsets met een of meer kabels. Door de vaste schroeflocaties is het veel minder nodig om te kruipen of te bukken tijdens de installatie.

Gebruik van meerdere kanalen (alleen modellen met 4 kanalen)

Configureer de detectoren voor maximaal vier verschillende kanalen. Zo kunnen meerdere units naast elkaar worden gebruikt zonder dat overspraak van de ontvanger plaatsvindt. Dit is met name nuttig bij het stapelen van meerdere stralingsunits.

Hoge-dichtheidsmodus (alleen modellen met 4 kanalen)

In de hoge-dichtheidsmodus kunt u extra beveiligingszones toevoegen om grotere objecten te kunnen detecteren die de stralen van afzonderlijke apparaten slechts gedeeltelijk onderbreken. Op deze manier kan een alarm worden gegenereerd wanneer

stralenparen op aangrenzende apparaten worden onderbroken, maar niet alle vier de stralen op één apparaat worden onderbroken.

Instelbare EN/OF-modus (alleen modellen met 4 kanalen)

Met deze functie beschikt u over een extra detectieniveau doordat een alarm wordt gegenereerd wanneer vier stralen van twee units tegelijk worden geblokkeerd. Omgevingscondities vereisen een hogere tolerantie voor onbedoelde alarmen door kleinere objecten die de zichtlijn van de detector passeren. Hiervoor stelt u de EN/OF-poortoptie in op de EN-poortmodus, zodat alleen een alarm wordt gegenereerd wanneer alle vier de infrarood stralen tegelijk worden onderbroken.

Wanneer een hoog beschermingsniveau is vereist, moeten kleinere objecten die de zichtlijn van de detector passeren, mogelijk wel worden gedetecteerd. Hiervoor stelt u de EN/OF-poortoptie in op de OF-poortmodus, zodat een alarm wordt gegenereerd wanneer ofwel de bovenste twee stralen ofwel de onderste twee stralen worden onderbroken.

Bescherming tegen stof en insecten

De meegeleverde schuimafdichting zorgt ervoor dat de detectoren beschermd zijn tegen insecten en omgevingsfactoren zoals schommelingen in de luchtvochtigheid en temperatuur.

Het verbeterde kapontwerp is voorzien van afvoerkanalen voor water, zodat water en vuil niet kunnen ophopen voor de optische componenten. Hierdoor zijn aanvullende maatregelen om de behuizing weerbestendig te maken niet langer nodig.

Circuit voor onderscheiding van omgevingsfactoren

Registreert geleidelijk signaalverlies als gevolg van stof, mist en sneeuw. Uitgang verbreekcontact wordt geopend zodra signaalverlies 90% is. Kan worden geconfigureerd om het alarmrelais te overbruggen indien dit is geactiveerd.

Regeling van straalvermogen

De voedingsuitgang van de zender kan ter plaatse worden ingesteld, zodat de gebruiker reflecties en overspraak van andere units kan elimineren. In de meeste toepassingen zal deze functie de detectieresultaten verbeteren, minder onbedoelde alarmen veroorzaken en zorgen voor een betrouwbare installatie.

Testfuncties

LED met hoog zichtbaarheidsniveau voor eenvoudigere installatie. De knippersnelheid wordt hoger als de installatie beter gericht is.

Spanningsuitgangen zorgen ook voor meer nauwkeurigheid bij het richten.

Schakelaar voor het richten van de optische module, zodat de bovenste en onderste stralenparen onafhankelijk kunnen worden ingesteld.

Dubbel gemoduleerde straal

De dubbel gemoduleerde straal elimineert interferentie van externe storingsbronnen, zoals zonlicht, koplampen van voertuigen, elektrische interferentie, etc.

Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificiëring	
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]
China	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Technische specificaties

Optische bundel

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Maximaal bereik binnenshuis	120 m	240 m	400 m
Maximaal bereik buitenshuis	60 m	120 m	200 m

* Serie met één kanaal en vier stralen

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Maximaal bereik binnenshuis	120 m	240 m	400 m
Maximaal bereik buitenshuis	60 m	120 m	200 m

* Serie met vier kanalen en vier stralen

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (96% of minder)
Temperatuur/vochtigheid tijdens opslag	-30°C tot +70°C, relatieve vochtigheidsgraad 96%
IP-waarde (binnen)	IP66

Aanwijzingen voor montage

Locatie	Montage aan mast of opbouwmontage
Horizontale verstelling	±90°
Verticale verstelling	±10°
Afstand tussen bovenste en onderste lens	245 mm

Afmetingen

Afmetingen	103 mm x 398 mm x 99 mm
------------	-------------------------

Vereiste voeding

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

*** Serie met één kanaal en vier stralen**

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

*** Serie met vier kanalen en vier stralen**

Spanning	10,5 VDC tot 28 VDC
Alarmuitgang	C-relais (COM, NC, NO) (spanningsloos contact)
	Duur – 2 sec
	Contactcapaciteit – 30 VDC, 0,2 A (weerstandbelasting)
Sabotage-uitgang	Weerstand – 3,0 Ω of minder
	B-relais, normaal gesloten (spanningsloos contact)
	Duur – Open wanneer kap geopend is
	Contactcapaciteit – 30 VDC, 0,1 A (weerstandbelasting)
EDC-uitgang	Weerstand - 3,0 Ω of minder
	B-relais, normaal gesloten (spanningsloos contact)
	Duur – Open wanneer EDC actief is
	Contactcapaciteit - 30 VDC, 0,2 A (weerstandbelasting)
	Weerstand - 3,0 Ω of minder

Onderbrekingstijd

Onderbrekingstijd	40 ms – 500 ms (instelbaar)
-------------------	-----------------------------

Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

Bestelinformatie**ISC-FPB1-W60QS**

Foto-elektrische detector met één kanaal en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 60 m max. bereik buiten, 120 m max. bereik binnen. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Foto-elektrische detector met één kanaal en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 120 m max. bereik buiten, 240 m max. bereik binnen. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Foto-elektrische detector met één kanaal en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 200 m max. bereik buiten, 400 m max. bereik binnen. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Foto-elektrische detector met vier kanalen en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 60 m max. bereik buiten, 120 m max. bereik binnen. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Foto-elektrische detector met vier kanalen en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 120 m max. bereik buiten, 240 m max. bereik binnen. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Foto-elektrische detector met vier kanalen en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 200 m max. bereik buiten, 400 m max. bereik binnen. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W200QF**

Hardware-accessoires**BH12T verwarming voor optische-straaldetectors**

Vermindert de effecten van vorst, dichte mist, kou en vochtige omstandigheden op optische lineaire detectors met straal. Worden geleverd in pakketten van twee stuks.

Opdrachtnummer **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS Foto-elektrische detector

Met een bereik voor gebruik buitenshuis van 30 m en een bereik voor gebruik binnenshuis van 60 m. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS Foto-elektrische detector

Met een bereik voor gebruik buitenshuis van 60 m en een bereik voor gebruik binnenshuis van 120 m. Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS Foto-elektrische detector

Met een bereik voor gebruik buitenshuis van 90 m en een bereik voor gebruik binnenshuis van 180 m.

Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Foto-elektrische detector met één kanaal en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 60 m max. bereik buiten, 120 m max. bereik binnen.

Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Foto-elektrische detector met één kanaal en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 120 m max. bereik buiten, 240 m max. bereik binnen.

Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Foto-elektrische detector met één kanaal en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 200 m max. bereik buiten, 400 m max. bereik binnen.

Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Foto-elektrische detector met vier kanalen en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 60 m max. bereik buiten, 120 m max. bereik binnen.

Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Foto-elektrische detector met vier kanalen en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 120 m max. bereik buiten, 240 m max. bereik binnen.

Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Foto-elektrische detector met vier kanalen en vier stralen, voor gebruik binnen- en buitenshuis. Bestaat uit een afzonderlijke zender en ontvanger. 200 m max. bereik buiten, 400 m max. bereik binnen.

Opdrachtnummer **ISC-FPB1-W200QF**

MP1 metalen mast, 0,9 m

Rechte metalen masten met een lengte van 0,9 m, voor montage van optische detectors. Worden geleverd in pakketten van twee stuks.

Opdrachtnummer **MP1**

MP2 Metalen Mast, 1,2 m

Rechte metalen masten met een lengte van 1,2 m, voor montage van optische detectoren. Worden geleverd in pakketten van twee stuks.

Opdrachtnummer **MP2**

MP3 L-Vormige Metalen Mast

Gebogen masten voor montage aan verticale oppervlakken, bedoeld voor montage van optische detectoren. Worden geleverd in pakketten van twee stuks.

Opdrachtnummer **MP3**

PC1A Weerbestendige Behuizing

Beschermt detectoren bij montage buitenshuis. De afmetingen van de behuizing zijn 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm. Worden geleverd in pakketten van twee stuks.

Opdrachtnummer **PC1A**

PC3A Rug-aan-rug-Box

Maakt rug-aan-rug-montage van de detectoren op een paal mogelijk. Worden apart verstuurd.

Opdrachtnummer **PC3A**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
België
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be