

Photobeam 5000

www.boschsecurity.fi



BOSCH

Invented for life



- Neljä tunnistussädetä
- Ympäristöhäiriöiden tunnistuspiiri
- Ristitunnistusta vähentävä säteiden tehonhallinta

Photobeam 5000 Series -sarjaan kuuluvat yksikanavaiset, nelisäteiset tunnistimet ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS ja ISC-FPB1-W200QS sekä nelikanavaiset, nelisäteiset tunnistimet ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF ja ISC-FPB1-W200QF, joissa on erilliset lähettimet ja vastaanottimet. Tunnistinsarja käyttää neljää pulssimuotoista infrapunasädetä, jotka on suunniteltu niin, että kaikkien neljän säteen katkeaminen aiheuttaa hälytyksen. Väärät hälytykset vähenevät neljän säteen ansiosta verrattuna yhden tai kahden säteen malleihin. Lisäksi tunnistinsarjassa on lukitut ylä- ja alasäteet, signaalin jännitteen LED-merkkivalo ja valinnainen ympäristöhäiriöiden tunnistuspiiri.

Järjestelmän yleistiedot

Tunnistimen lähetin- ja vastaanotinosat ovat erilliset ja tunnistin antaa hälytysignaalin, kun joku katkaisee lähettimen ja vastaanottimen välisen säteen.

Perustoiminnot

Asennusominaisuudet

Tunnistimen asentaminen on nyt helpompaa kuin koskaan. Kiinnitysreikien kätevän sijainnin ansiosta tunnistimen asentaminen ei vaadi tarpeetonta

ryömimistä tai kumartelua. Suuremmasta johtoaukosta mahtuvat kaikenkokoiset yksittäiset tai useammat kaapelisarjajohdot.

Monikanavakäyttö (vain 4-kanavaiset mallit)

Voit määrittää tunnistimet jopa neljälle eri kanavalle. Tämä mahdollistaa useiden tunnistimien sijoittamisen lähellekin niin, etteivät ne vaikuta toistensa toimintaan. Tästä ominaisuudesta on hyötyä erityisesti koottaessa sädeverhoja asettamalla tunnistimia päällekkäin.

Korkeatiheyksinen tila (vain 4-kanavaiset mallit)

Korkeatiheyksisen tilan avulla voidaan lisätä suojausvyöhykkeitä tunnistamaan suurempia kohteita, jotka vain osittain katkaisevat yksittäisten laitteiden säteet. Tämän ominaisuuden avulla on mahdollista luoda hälytystiloja, kun vierekkäisten laitteiden sädeparit katkeavat, mutta yksittäisen laitteen kaikki neljä sädetä eivät katkea.

Valittava AND/OR-tila (vain 4-kanavaiset mallit)

Tämän ominaisuuden avulla on mahdollista lisätä uusi tunnistustaso luomalla hälytys, jos neljä sädetä katkeaa samanaikaisesti kahdesta yksiköstä. Käyttöympäristö edellyttää korkeampaa väärien hälytysten toleranssia, joka koskee tunnistinlinjan läpi kulkevia pieniä kohteita. Aseta AND/OR-porttiasetus

AND-porttitilaan, joka aiheuttaa hälytystilan vain, kun kaikki neljä infrapunasädettä katkeavat samanaikaisesti.

Korkean suojausten sovellukset voivat edellyttää havaitsemaan pienemmät kohteet, jotka kulkevat tunnistinlinjan läpi. Aseta AND/OR-porttiasetus OR-porttitilaan, joka aiheuttaa hälytystilan, kun joko ylemmät kaksi sädettä tai alemmat kaksi sädettä katkeavat.

Pöly- ja hyönteissuojan ominaisuudet

Vaahtomuovitiiviste suojaa tunnistimia hyönteisiltä ja muilta ympäristötekijöiltä, kuten kosteudelta ja lämpötilanvaihteluilta.

Kuoren muotoilu on parannettu vesiurilla, jolloin vesi ja pöly ei kerky optisten osien eteen eikä muille suojille säätä vastaan ole tarvetta.

Ympäristöhäiriöiden tunnistuspiiri

Valvoo pölyn, sumun, sateen ja lumen aiheuttamia hitaita signaalihäviöitä. Avautuva lähtöliitäntä avautuu, kun signaalihäviö on 90 %. Lähtö voidaan ohjelmoida kytkemään hälytysrele pois päältä, kun lähtö aktivoituu.

Säteen virransyöttö

Lähtimen teho on säädettävissä käyttöpaikan mukaan, millä saadaan estettyä heijastukset ja vaikutukset muihin yksiköihin.

Tämä toiminto lisää tunnistusvarmuutta ja vähentää vääriä hälytyksiä. Lisäksi se sallii luotettavan asennuksen useimmissa sovelluksissa.

Testausominaisuudet

Hyvin näkyvä vastaanottotason merkkivalo helpottaa asennusta. Vilkkumisnopeus kasvaa paremman asennuskohdan myötä.

Myös jännitteen lähtöliittimet lisäävät kohdistustarkkuutta.

Optisen moduulin kohdistuskytkimen avulla on mahdollista säätää erikseen ylempää ja alempaa sädeparia.

Kaksoismoduloitu säde

Kaksoismoduloidun säteen avulla estetään häiriöt ulkoisista lähteistä, kuten auringonvalosta, autojen ajovaloista ja sähkölaitteista.

Hyväksynyt

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	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]
Kiina	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Tekniset tiedot

Tunnistin

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Tunnistuksen enimmäisetäisyys sisällä	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Tunnistuksen enimmäisetäisyys ulkona	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Yksikanavainen, nelisäteinen sarja

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Tunnistuksen enimmäisetäisyys sisällä	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Tunnistuksen enimmäisetäisyys ulkona	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Nelikanavainen, nelisäteinen sarja

Ympäristövaatimukset

Käyttölämpötila	-25 °C...+60 °C (96 % tai vähemmän)
Säilytyslämpötila ja -kosteus	-30 °C...+70 °C, suhteellinen kosteus 96 %
IP-luokitus (sisällä)	IP66

Asennuksessa huomioon otettavaa

Paikka	Pylväs- tai pinta-asennettava
Säätö vaakasuunnassa	±90°
Säätö pystysuunnassa	±10°
Ylä- ja alalinssin välinen etäisyys	245 mm

Mitat

Mitat	103 mm x 398 mm x 99 mm
-------	-------------------------

Tehovaatimukset

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

* Yksikanavainen, nelisäteinen sarja

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

* Nelikanavainen, nelisäteinen sarja

Jännite	10,5 - 28 V DC
Hälytyslähde	Tyypin C rele (COM, NC, NO) (kuivaliitos)
	Kesto – 2 s
	Koskettimen kapasiteetti – DC 30 V, 0,2 A (resistiivinen kuormitus)
	Resistanssi – 3,0 Ω tai vähemmän
Kansisuojakytin	Tyypin B avautuva rele (kuivaliitos)
	Kesto – Avoin, kun kansi on auki
	Koskettimen kapasiteetti – DC 30 V, 0,1 A (resistiivinen kuormitus)
	Resistanssi - 3,0 Ω tai vähemmän
EDC-lähde	Tyypin B avautuva rele (kuivaliitos)
	Kesto – Avoin, kun EDC on aktiivinen
	Koskettimen kapasiteetti – DC 30 V, 0,2 A (resistiivinen kuormitus)
	Resistanssi - 3,0 Ω tai vähemmän
Katkaisuaika	
Katkaisuaika	40 ms - 500 ms (säädettävissä)

Tavaramerkit

Kaikki tässä asiakirjassa esiintyvät laitteiden ja ohjelmistojen tuotenimet ovat todennäköisesti rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja niitä on käsiteltävä sen mukaisesti.

Tilaustiedot**ISC-FPB1-W60QS**

Yksikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 60 metriä ja sisällä 120 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Yksikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 120 metriä ja sisällä 240 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Yksikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 200 metriä ja sisällä 400 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Nelikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 60 metriä ja sisällä 120 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Nelikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 120 metriä ja sisällä 240 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Nelikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 200 metriä ja sisällä 400 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W200QF**

Laitteiston lisävarusteet**BH12T Optisen tunnistimen lämmitin**

Vähentää huurteen, tiheän sumun, kylmien ja kosteiden olosuhteiden vaikutusta optisiin tunnistimiin.

Toimitetaan kahden pakkauksissa.

Tilausnumero **BH12T**

Optinen ISC-FPB1-W30DS-tunnistin

Tunnistusetäisyys ulkona 30 metriä ja sisällä 60 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W30DS**

Optinen ISC-FPB1-W60DS-tunnistin

Tunnistusetäisyys ulkona 60 metriä ja sisällä 120 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W60DS**

Optinen ISC-FPB1-W90DS-tunnistin

Tunnistusetäisyys ulkona 90 metriä ja sisällä 180 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Yksikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 60 metriä ja sisällä 120 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Yksikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 120 metriä ja sisällä 240 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Yksikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 200 metriä ja sisällä 400 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Nelikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 60 metriä ja sisällä 120 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Nelikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 120 metriä ja sisällä 240 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Nelikanavainen, nelisäteinen optinen tunnistin, joka on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Koostuu erillisistä lähetin- ja vastaanotinosista. Suurin tunnistusetäisyys ulkona 200 metriä ja sisällä 400 metriä.

Tilausnumero **ISC-FPB1-W200QF**

MP1-metallipylväs, 1 m

Suorat 1 metrin metallipylväät optisten tunnistimien pylväsasennukseen. Toimitetaan kahden pakkauksissa.

Tilausnumero **MP1**

MP2-metallipylväs, 1,2 m

Suorat 1,2 metrin metallipylväät optisten tunnistimien pylväsasennukseen. Toimitetaan kahden pakkauksissa.

Tilausnumero **MP2**

L-taivutettu MP3-metallipylväs

Taivutetut metallipylväät optisten tunnistimien pylväsasennukseen pystysuorille pinnoille. Toimitetaan kahden pakkauksissa.

Tilausnumero **MP3**

PC1A Weather Enclosure

Suojaa ulos asennettuja tunnistimia. Kotelon mitat ovat 39,4 x 10,3 x 6 cm. Toimitetaan kahden pakkauksissa.

Tilausnumero **PC1A**

PC3A-rinnakkaisasennusrasia

Mahdollistaa tunnistimien asentamisen rinnakkain pylvääseen. Toimitetaan erikseen.

Tilausnumero **PC3A**

Edustaja:**Finland:**

Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi