

Photobeam 5000

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Négynyalábos érzékelés
- ▶ Környezeti hatásokat kizáró áramkör
- ▶ Nyaláberősség ellenőrzése az áthallás csökkentéséhez

A Photobeam 5000 Series a különálló adókkal és vevőkkel rendelkező egycsatornás négynyalábos ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS, ill. négycsatornás négynyalábos ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF és ISC-FPB1-W200QF érzékelőkből áll. Az érzékelősorozat tagjai négy pulzáló infravörös sugarat használnak, melyek akkor váltanak ki riasztást, ha mind a négy sugár egyidejűleg blokkolódik. A négynyalábos alkalmazásnak köszönhetően a rendszer több téves riasztást szűr ki, mint az egy- vagy kétnyalábos modellek.

Az érzékelősorozat tagjainak jellemzői közé tartoznak még az egymáshoz kapcsolt felső és alsó sugarak, a feszültségjelző LED és az opcionális, környezeti hatásokat kizáró áramkör.

Rendszeráttekintés

A különálló adóból és vevőből álló egység feladata, hogy riasztást váltson ki, ha egy behatoló áthalad az adó és a vevő közötti közvetlen látómezőn.

Főbb funkciók

Felszerelési sajátosságok

Az érzékelő felszerelése és telepítése egyszerűbb, mint valaha. Az érzékelő a könnyen használható szerelőlyukak segítségével felszerelhető, melyek a kis és nagy, egyszeres vagy többszörös kábelkészletekhez is alkalmas, kitágított bemeneti pontot biztosítanak. A rögzítőcsavarhelyeknek köszönhetően elkerülhető a szükségtelen kúszás és hajlogatás a felszerelés alatt.

Többcsatornás működés (csak 4 csatornás modellek)

Az érzékelők mintegy négy különböző csatornára állíthatók be. Ez lehetővé teszi több egység egymáshoz közeli használatát anélkül, hogy áthallás jönne létre a vevők között. Ez különösen akkor hasznos, ha több sugáregyüttes kerül egymás fölé.

HD mód (csak 4 csatornás modellek)

A HD mód kiegészítő zónavédelmet tesz lehetővé, így nagyobb objektumok is érzékelhetők, melyek csak részben szakítják meg az egyes eszközök sugarait. Ez lehetővé teszi riasztási esemény kiváltását olyan esetekben, amikor szomszédos eszközök sugárpárjai megszakadnak, de nem szakad meg az eszköz mind a négy sugara.

Választható ÉS/VAGY mód (csak 4 csatornás modellek)

Ez a funkció egy további érzékelési szintet biztosít azzal, hogy riasztást vált ki abban az esetben, amikor két egység négy sugara egyidejűleg blokkolódik. A környezeti feltételek nagyobb téves riasztásokkal szembeni tűrést követelnek meg az érzékelő látómezején áthaladó kisebb objektumok esetén. Ebben az esetben állítsa az ÉS/VAGY kapu beállítást ÉS kapu módba, amely csak akkor vált ki riasztást, ha mind a négy infravörös sugár egyidejűleg blokkolódik. A nagy biztonságú alkalmazások megkövetelhetik az érzékelő látómezején áthaladó kisebb objektumok érzékelését. Ebben az esetben állítsa az ÉS/VAGY kapu beállítást VAGY kapu módba, amely akkor vált ki riasztást, ha vagy a felső két sugár vagy az alsó két sugár blokkolódik.

Por-/rovarvédő fedél sajátosságai

A habtömítésnek köszönhetően az érzékelők biztosítva vannak a rovarok és más környezeti elemek ellen (pl. pára és hőmérséklet-ingadozások).

A fedél továbbfejlesztett kialakítása vízelvezető csatornákkal rendelkezik, ami megakadályozza a víz és a szennyeződés felgyülemelését az optikai alkatrészek előtt, valamint szükségtesen teszi további időjárásálló megoldások használatát.

Környezeti hatásokat kizáró áramkör

Figyelemmel kíséri a jelerősség por, köd, eső és hó miatti fokozatos csökkenését. A normál esetben zárt (NC) kimenet nyit, ha a jelerősség csökkenése eléri a 90%-ot. A helyszínen konfigurálható, ha meg kell kerülni a riasztó relét az aktiválásakor.

Ellenőrizhető nyaláberősség

Az adó teljesítménykimenete a helyszínen beállítható, így a felhasználó kiküszöbölheti a visszaverődéseket és a más egységeken való áthallást.

Ez javítja az érzékelési hatékonyságot és a téves riasztások kiszűrését, továbbá biztosítja a telepítés megbízhatóságát a legtöbb alkalmazásnál.

Tesztfunkciók

A kiváló láthatóságot biztosító LED egyszerűbbé teszi a telepítést. A telepítési beállítás pontosságának növekedésével a felvillanási sebesség nő.

A feszültségkimeneti csatlakozók is pontosabb beállítást tesznek lehetővé.

Az optikai modul beállítókapcsolójának köszönhetően a felső és az alsó sugárpárok egymástól függetlenül állíthatók.

Kettős modulált nyaláb

Ez a funkció megszünteti az interferenciát az olyan külső zajforrásokkal, mint a napfény, az autók fényszórói, az elektromos interferencia stb.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány	
Európa	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]
Kína	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Műszaki specifikációk

Infrasorompó

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Maximális beltéri hatótávolság	120 m (393 láb)	240 m (787 láb)	400 m (1312 láb)
Maximális kültéri hatótávolság	60 m (196 láb)	120 m (393 láb)	200 m (656 láb)

* Egycsatornás négynyálábos sorozat

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Maximális beltéri hatótávolság	120 m (393 láb)	240 m (787 láb)	400 m (1312 láb)
Maximális kültéri hatótávolság	60 m (196 láb)	120 m (393 láb)	200 m (656 láb)

* Négycsatornás négynyálábos sorozat

A környezettel szembeni elvárások

Üzemi hőmérséklet	-25 °C és +60 °C (-13 °F és +140 °F) között (96% vagy kevesebb)
Tárolási hőmérséklet/páratartalom	-30 °C és +70 °C (-22 °F és +158 °F) között, relatív páratartalom: 96%
IP besorolás (beltéri)	IP66

Felszerelési tudnivalók

Cím	Rúdra vagy felületre szerelhető
Vízszintes állíthatóság	±90°
Függőleges állíthatóság	±10°
A felső és az alsó objektív közötti távolság	245 mm (9,64 hüvelyk)

Méretetek

Méretetek	103 mm x 398 mm x 99 mm (4,05 hüvelyk x 15,66 hüvelyk x 3,89 hüvelyk)
-----------	--

Tápellátás

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

*** Egycsatornás négynyálábos sorozat**

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

*** Négycsatornás négynyálábos sorozat**

Feszültség	10,5–28 V DC
Riasztókimenet	Form C relé (COM, NC, NO) (potenciálmentes) Időtartam – 2 mp Érintkező terhelhetősége – DC 30 V, 0,2 A (ohmos terhelés) Ellenállás – 3,0 Ω vagy kevesebb
Szabotázs-kimenet	Form B, normál esetben zárt relé (potenciálmentes) Időtartam – Nyitott fedél esetén nyitva Érintkező terhelhetősége – DC 30 V, 0,1 A (ohmos terhelés) Ellenállás – 3,0 Ω vagy kevesebb
EDC kimenet	Form B, normál esetben zárt relé (potenciálmentes) Időtartam – Aktív EDC esetén nyitva Érintkező terhelhetősége – DC 30 V, 0,2 A (ohmos terhelés) Ellenállás – 3,0 Ω vagy kevesebb

Megszakítási idő

Megszakítási idő	40 ms – 500 ms (állítható)
------------------	----------------------------

Védjegyek

A jelen dokumentumban szereplő minden hardver- és szoftvernév valószínűleg bejegyzett védjegy - ennek megfelelően kell kezelni őket.

Rendelési információ**ISC-FPB1-W60QS**

Egycsatornás négysugaras infrásorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 60 m kültéri és max. 120 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Egycsatornás négysugaras infrásorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 120 m kültéri és max. 240 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Egycsatornás négysugaras infrásorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 200 m kültéri és max. 400 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Négycsatornás négysugaras infrásorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 60 m kültéri és max. 120 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Négycsatornás négysugaras infrásorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 120 m kültéri és max. 240 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Négycsatornás négysugaras infrásorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 200 m kültéri és max. 400 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W200QF**

Hardvertartozékok**BH12T infrásorompó-fűtőegység**

Csökkenti a fagy, a sűrű köd, a hideg és a nyirkos idő infrásorompóra gyakorolt hatásait. Kétdarabos kiszerezésben szállítjuk.
Rendelési szám **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS infrásorompó

30 m kültéri és 60 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS infrásorompó

60 m kültéri és 120 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS infrásorompó

90 m kültéri és 180 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelési szám **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Egycsatornás négysugaras infradorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 60 m kültéri és max. 120 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelészám **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Egycsatornás négysugaras infradorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 120 m kültéri és max. 240 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelészám **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Egycsatornás négysugaras infradorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 200 m kültéri és max. 400 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelészám **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Négycsatornás négysugaras infradorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 60 m kültéri és max. 120 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelészám **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Négycsatornás négysugaras infradorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 120 m kültéri és max. 240 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelészám **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Négycsatornás négysugaras infradorompó, mely beltérben és kültérben is használható. Különálló adót és vevőt tartalmaz. Max. 200 m kültéri és max. 400 m beltéri lefedettséget biztosít.
Rendelészám **ISC-FPB1-W200QF**

MP1 fémrúd, 1 m

1 m (3 láb) nagyságú egyenes fém rudak a fotoelektromos érzékelők rúdra szereléséhez. Kettős csomagolásban szállítható.
Rendelészám **MP1**

MP2 fémrúd, 1,2 m

1,2 m nagyságú egyenes fémrudak a fotoelektromos érzékelők rúdra szereléséhez. Kettős csomagolásban szállítható.
Rendelészám **MP2**

MP3 L-alakú fémrúd

Hajlított fémrudak a rúdra szerelhető fotoelektromos érzékelők függőleges felületre rögzítéséhez. Kettős csomagolásban szállítható.
Rendelészám **MP3**

PC1A időjárásálló ház

A kültéri érzékelők védelméhez. A ház mérete: 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm . Kettős csomagolásban szállítható.
Rendelészám **PC1A**

PC3A Back-to-back doboz

Használatával egymással ellentétes irányban helyezheti el az érzékelőket a rúdon. Egyenkénti szállítás.
Rendelészám **PC3A**

Képviselő:

Hungary:
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu