

Photobeam 5000

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- Detekce čtyřmi paprsky
- Selektivní obvod okolního prostředí
- Řízení síly paprsku pro snížení výskytu přeslechů

Řada Photobeam 5000 Series se skládá z jednokanálových čtyřpaprskových detektorů ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS a čtyřkanálových čtyřpaprskových detektorů ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF a ISC-FPB1-W200QF se samostatnými vysílacími a přijímači.

Detektory této řady používají čtyři pulzní infračervené paprsky. K aktivaci poplachu dochází tehdy, když jsou současně zablockovány všechny čtyři paprsky. Oproti modelům s jedním nebo se dvěma paprsky je odolnost proti falešným poplachům zvýšena použitím čtyř paprsků.

Detektory této řady jsou rovněž vybaveny spřaženými horními a dolními paprsky, indikátorem LED pro signalizaci napětí a volitelným selektivním obvodem pro okolní prostředí.

Přehled systému

Zařízení se skládá ze samostatného vysílače a přijímače. Je konstruováno tak, aby nastolilo poplašný stav tehdy, kdy narušitel přeruší vzdušnou čáru mezi vysílačem a přijímačem.

Funkce

Vlastnosti týkající se montáže

Montáž a instalace detektoru jsou nyní snazší než kdy předtím. K instalaci detektoru slouží snadno použitelné montážní otvory umístěné tak, aby umožňovaly snadný přístup a použití slabých i silných, jednoduchých i vícenásobných kabelů. Díky přístupnému umístění upevňovacích šroubů není nutné se během montáže ohýbat nebo lézt po zemi.

Vícekanálový provoz (pouze modely se 4 kanály)

Detektory lze konfigurovat až pro čtyři různé kanály. To umožňuje použít několik jednotek blízko sebe, aniž by u přijímačů docházelo k přeslechu. Tato funkce je užitečná zejména při seskupování více sad paprsků.

Režim s vysokou hustotou (pouze modely se 4 kanály)

Režim s vysokou hustotou umožňuje přidání dalších zón ochrany pro detekci větších objektů, které přerušují paprsky jednotlivých zařízení pouze částečně. Tato funkce umožňuje vygenerování poplašného stavu, když dojde k přerušení dvojic paprsků sousedních zařízení, ale nedojde k přerušení všech čtyř paprsků u jednoho zařízení.

Volitelný režim AND/OR (pouze modely se 4 kanály)

Tato funkce umožňuje zvýšenou úroveň detekce vygenerováním poplachu při současném zablokování čtyř paprsků ze dvou jednotek. Provozní prostředí vyžaduje vyšší odolnost proti falešným poplachům při průchodu malých předmětů zorným polem detektoru. V takovém případě nastavte funkci brány AND/OR na režim AND. Poplašný stav bude aktivován pouze tehdy, když budou přerušeny všechny čtyři infračervené paprsky současně.

Aplikace s vysokou úrovní zabezpečení mohou vyžadovat detekci průchodu malých předmětů zorným polem detektoru. V takovém případě nastavte funkci brány AND/OR na režim OR. Poplašný stav bude aktivován tehdy, když dojde k přerušení horních dvou paprsků nebo dolních dvou paprsků.

Vlastnosti týkající se krytí proti prachu a hmyzu

Použití pěnové těsnění zajišťuje, že detektory jsou řádně zabezpečeny před hmyzem a dalšími vlivy okolního prostředí, jako jsou kolísání vlhkosti a teploty. Konstrukce se zlepšeným krytím zahrnuje kanálky pro odtok vody, které zabraňují hromadění vody a prachu před optickými součástmi a odstraňují potřebu dalších řešení zajišťujících odolnost proti povětrnostním vlivům.

Selektivní obvod okolního prostředí

Sleduje postupnou ztrátu signálu v důsledku zaprášení, mlhy, deště a sněhu. Normálně zavřený výstup se otevírá při dosažení ztráty signálu 90 %. Po montáži lze konfiguraci změnit tak, aby v aktivním stavu docházelo k přerušení funkce relé.

Řízení síly paprsku

Napájecí výstup vysílače lze nastavit na místě, což uživateli umožňuje eliminovat odrazy a přeslechy z dalších jednotek.

Tato funkce zlepšuje výkon detekce a odolnost proti falešným poplachům a umožňuje spolehlivou instalaci pro většinu použití.

Testovací funkce

Ke snadné instalaci přispívá indikátor LED signalizující vysokou úroveň příjmu a viditelnosti. Při lepší nivelaci instalace se rychlost blikání zvyšuje.

Výstupy napájení rovněž umožňují vyšší přesnost vyrovnání.

Spínač vyrovnání optického modulu umožňuje nezávislou úpravu horní a dolní dvojice paprsků.

Paprsek s dvojitou modulací

Paprsek s dvojitou modulací eliminuje interferenci způsobenou externími zdroji rušení, jako jsou sluneční světlo, světlomety automobilu, elektrické rušení atd.

Certifikáty a osvědčení

Oblast	Certifikace	
Evropa	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]
Čína	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Technické specifikace**Světelný paprsek**

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Maximální vnitřní dosah	120 m (393 stop)	240 m (787 stop)	400 m (1 312 stop)
Maximální venkovní dosah	60 m (196 stop)	120 m (393 stop)	200 m (656 stop)

*** Řada jednonálových čtyřpaprskových detektorů**

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Maximální vnitřní dosah	120 m (393 stop)	240 m (787 stop)	400 m (1 312 stop)
Maximální venkovní dosah	60 m (196 stop)	120 m (393 stop)	200 m (656 stop)

*** Řada čtyřkanálových čtyřpaprskových detektorů****Provozní prostředí**

Provozní teplota	-25 °C až +60 °C (-13 °F až +140 °F) (96 % nebo méně)
Skladovací teplota a vlhkost	-30 °C až +70 °C (-22 °F až +158 °F) Relativní vlhkost 96 %
Krytí IP (vnitřní použití)	IP66

Montáž

Umístění	Montáž na sloupek nebo povrchová montáž
Nastavitelnost ve vodorovném směru	±90°
Nastavitelnost ve svislém směru	±10°
Vzdálenost horního a dolního objektu	245 mm (9,64 palce)

Rozměry

Rozměry	103 mm x 398 mm x 99 mm (4,05 palce x 15,66 palce x 3,89 palce)
---------	--

Požadavky na napájení

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Odběr proudu	90 mA	95 mA	100 mA

*** Řada jednokanálových čtyřpaprskových detektorů**

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Odběr proudu	120 mA	124 mA	128 mA

*** Řada čtyřkanálových čtyřpaprskových detektorů**

Napětí	10,5 až 28 V stejnosm.
Výstup poplachu	Relé typu C (COM, NC, NO) (suchý kontakt) Trvání – 2 s Kapacita kontaktu – 30 V stejnosm., 0,2 A (odporové zatížení) Odpor – 3,0 Ω nebo méně
Výstup ochranného kontaktu	Relé typu B, normálně zavřené (suchý kontakt) Trvání – otevřený, když je otevřený kryt Kapacita kontaktu – 30 V stejnosm., 0,1 A (odporové zatížení) Odpor – 3,0 Ω nebo méně
Výstup EDC	Relé typu B, normálně zavřené (suchý kontakt) Trvání – otevřený, když je obvod EDC aktivní Kapacita kontaktu – 30 V stejnosm., 0,2 A (odporové zatížení) Odpor – 3,0 Ω nebo méně

Doba přerušení

Doba přerušení	40 až 500 ms (nastavitelná)
----------------	-----------------------------

Ochranné známky

Veškeré názvy hardwarových a softwarových produktů použité v tomto dokumentu jsou pravděpodobně registrovanými ochrannými známkami a musí být s nimi podle toho zacházeno.

Informace o objednání**ISC-FPB1-W60QS**

Jednokanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 60 m (196 stop), max. vnitřní dosah 120 m (393 stop). Číslo objednávky **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Jednokanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 120 m (293 stop), max. vnitřní dosah 240 m (787 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Jednokanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 200 m (656 stop), max. vnitřní dosah 400 m (1 312 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Čtyřkanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 60 m (196 stop), max. vnitřní dosah 120 m (393 stop). Číslo objednávky **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Čtyřkanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 120 m (293 stop), max. vnitřní dosah 240 m (787 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Čtyřkanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 200 m (656 stop), max. vnitřní dosah 400 m (1 312 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W200QF**

Hardwarové příslušenství**Vyhřívací modul BH12T Photobeam**

Omezuje negativní vlivy mrazu, husté mlhy, chladu a vlhka na paprskové fotoelektrické detektory. Dodává se v balení po 2 ks.

Číslo objednávky **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS Fotoelektrický detektor

Poskytuje venkovní dosah 30 m (100 stop) a vnitřní dosah 60 m (200 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS Fotoelektrický detektor

Poskytuje venkovní dosah 60 m (200 stop) a vnitřní dosah 120 m (400 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS Fotoelektrický detektor

Poskytuje venkovní dosah 90 m (300 stop) a vnitřní dosah 180 m (600 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Jednokanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 60 m (196 stop), max. vnitřní dosah 120 m (393 stop).
Číslo objednávky **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Jednokanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 120 m (293 stop), max. vnitřní dosah 240 m (787 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Jednokanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 200 m (656 stop), max. vnitřní dosah 400 m (1 312 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Čtyřkanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 60 m (196 stop), max. vnitřní dosah 120 m (393 stop).
Číslo objednávky **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Čtyřkanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 120 m (293 stop), max. vnitřní dosah 240 m (787 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Čtyřkanálový čtyřpaprskový fotoelektrický detektor určený pro vnitřní i venkovní použití. Obsahuje samostatný vysílač a přijímač. Max. venkovní dosah 200 m (656 stop), max. vnitřní dosah 400 m (1 312 stop).

Číslo objednávky **ISC-FPB1-W200QF**

Kovový sloupek MP1, 1 m

Rovné kovové sloupky délky 1 m pro montáž fotoelektrických detektorů na sloupek. Dodává se v balení po 2 ks.

Číslo objednávky **MP1**

Kovový sloupek MP2, 1,2 m

Rovné kovové sloupky délky 1,2 m pro montáž fotoelektrických detektorů na sloupek. Dodává se v balení po 2 ks.

Číslo objednávky **MP2**

Kovový sloupek tvaru L MP3

Profilované kovové sloupky pro montáž fotoelektrických detektorů na vertikální povrchy. Dodává se v balení po 2 ks.

Číslo objednávky **MP3**

Vodotěsná skříň PC1A

Chrání detektory při venkovní montáži. Rozměry skříně jsou 39,4 × 10,3 × 6 cm. Dodává se v balení po 2 ks.

Číslo objednávky **PC1A**

Krabice „záda na záda“ PC3A

Umožňuje montáž detektorů na sloupek „záda na záda“. Dodává se nezávisle.

Číslo objednávky **PC3A**

Zastoupeno společností:

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz