

Photobeam 5000

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- Dörtlü ışın algılama
- Çevresel ayırma devresi
- Çakışmayı azaltmak için ışın gücü azaltma

Photobeam 5000 Series tek kanallı dört ışınlı ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS ve ayrı vericilere ve alıcılara sahip dört kanallı dört ışınlı ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF ISC-FPB1-W200QF dedektörlerden oluşur.

Dedektör serisinde tüm ışınlar aynı anda engellendiğinde bir alarmı etkinleştirmek için tasarlanmış dört darbeli kızılötesi ışın kullanılır. Yanlış alarm başışıklığı tek veya çift ışınli modellere kıyasla dört ışının kullanılmasıyla artırılmıştır.

Ayrıca, dedektör serisinde kilitli üst ve alt ışınlar, sinyal gerilim LED'i ve isteğe bağlı çevresel ayırma devresi de bulunur.

Sistem Bilgileri

Ayrı bir verici ile alıcıdan oluşan ürün, izinsiz giriş yapan bir kişi, alıcı ile vericinin doğrudan görüş alanından geçtiğinde alarmı etkinleştirmek üzere tasarlanmıştır.

Fonksiyonlar

Montaj özellikleri

Dedektörü monte edip kurmak artık hiç olmadığı kadar kolaydır. Dedektörü, küçük ila büyük, tek veya birden fazla kablo seti telini kabul edecek şekilde büyütülmüş

bir giriş noktası sağlayan kullanımı kolay montaj deliği konumları aracılığıyla monte edin. Sabitleme vidası konumları montaj sırasında gereksiz yere sürünme veya eğilme ihtiyacını ortadan kaldırır.

Çok Kanallı Çalışma (yalnızca 4 kanallı modeller)

Dedektörleri dört adede kadar farklı kanal için yapılandırabilirsiniz. Bu, alıcılar arasında çakışma olasılığı bulunmadan birden fazla ünitenin birbirine yakın konumlarda kullanılabilmesini sağlar. Bu, özellikle birden fazla ışın seti kullanılırken faydalıdır.

Yüksek Yoğunluk modu (yalnızca 4 kanallı modeller)

Yüksek Yoğunluk modu, bağımsız cihazların ışınlarını yalnızca kısmen kesintiye uğratan büyük nesneleri algılamak için ek koruma bölgeleri eklemenizi sağlar. Bu özellik, alarm koşulunun ışın çiftleri bitişik cihazlarda kesintiye uğradığında üretilmesini sağlar, ancak dört ışınının tümü bir cihazda kesintiye uğramaz.

Seçilebilen VE/VEYA modu (yalnızca 4 kanallı modeller)

Bu özellik, iki üniteden gelen dört ışın aynı anda engellendiğinde bir alarm oluşturarak ek bir algılama seviyesi sağlar. Ortam koşulları dedektörün görüş alanından geçen küçük nesneler karşısında daha yüksek yanlış alarm toleransı gerektirir. Bunu yapmak

için, VE/VEYA kapı seçeneğini yalnızca dört kızılötesi ışının tümü aynı anda kesintiye uğradığında bir alarm durumuna neden olan VE kapı moduna ayarlayın. Yüksek Güvenlik uygulamaları dedektörün görüş alanından geçen küçük nesnelerin algılanmasını gerektirir. Bunu yapmak için, VE/VEYA kapı seçeneğini, iki üst ışın veya iki alt ışın kesintiye uğradığında bir alarm durumuna neden olan VEYA kapı moduna ayarlayın.

Toz/böcek kapağı özellikleri

Birlikte verilen köpük korumalar, dedektörlerin böcekler ile nem ve sıcaklık dalgalanmaları gibi çevresel etkenlerden korunmasını sağlar. Geliştirilmiş kapak tasarımında, optik bileşenlerin önünde su ve kirin birikmesini önlemek ve ek hava şartlarına karşı korumaya olan ihtiyacı ortadan kaldırmak için su akış kanalları bulunur.

Çevresel Ayırma Devresi

Toz, sis, yağmur ve kardan kaynaklanan kademeli sinyal kaybını izler. Sinyal kaybı %90'a ulaştığında normalde kapalı olan çıkış açılır. Alan etkinken alarmı baypas etmek üzere yapılandırılmış olabilir.

Işın Gücü Kontrolü

Verici güç çıkışı, kullanıcının yansımaları ve diğer ünitelerden kaynaklanan çakışmayı ortadan kaldırmasını sağlayacak şekilde alanda ayarlanabilir. Bu özellik, yakalama performansını ve yanlış alarm bağışıklığını iyileştirerek çoğu uygulamada güvenilir kurulum sağlar.

Test özellikleri

Yüksek görüşe sahip alma seviye LED'i daha kolay kurulum sağlar. Montaj hizalaması iyileştikçe yanıp sönme oranı artar. Ayrıca gerilim çıkış terminalleri daha iyi hizalama hassasiyeti sağlar. Üst ve alt ışın çiftlerinin bağımsız olarak ayarlanmasını sağlamak için kullanılan optik modül hizalama anahtarı.

Çift Modülasyonlu Işın

Çift Modülasyonlu Işın, güneş ışığı, araba farları, elektriksel parazit vb. gibi harici parazit kaynaklarından gelen paraziti ortadan kaldırır.

Sertifika ve Onaylar

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	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]
Çin	CCC 2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Teknik Spesifikasyonlar

Photobeam

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Maksimum iç mekan menzili	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Maksimum dış mekan menzili	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Tek kanallı dörtlü ışın serisi

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Maksimum iç mekan menzili	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Maksimum dış mekan menzili	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Dört kanallı dörtlü ışın serisi

Ortam koşulları

Çalışma sıcaklığı	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F) (%96 veya daha az)
Depolama sıcaklığı/nemi	-30°C ila +70°C (-22°F ila +158°F) Bağıl Nem %96
IP değeri (iç mekan)	IP66

Montaj koşulları

Konum	Direğe montaj veya yüzeye montaj
Yatay ayarlanabilir	±90°
Dikey ayarlanabilir	±10°
Üst ve alt mercekle arasındaki mesafe	245 mm (9,64 inç)

Boyutlar

Boyutlar	103 mm x 398 mm x 99 mm (4,05 inç x 15,66 inç x 3,89 inç)
----------	---

Güç gereksinimleri

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Çekilen akım	90 mA	95 mA	100 mA

* Tek kanallı dörtlü ışın serisi

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Çekilen akım	120 mA	124 mA	128 mA

* Dört kanallı dörtlü ışın serisi

Gerilim	10,5 VDC ila 28 VDC.
Alarm çıkışı	Form C röle (COM, NC, NO) (kuru kontak)

	Süre – 2 sn.
	Kontak kapasitesi – DC 30 V, 0,2 A (dirençli yük)
	Direnç – 3,0 Ω veya daha az
Dış müdahale çıkışı	Form B, normalde kapalı röle (kuru kontak)
	Süre - Kapak açikken açık
	Kontak kapasitesi – DC 30 V, 0,1 A (dirençli yük)
	Direnç – 3,0 Ω veya daha az
EDC çıkışı	Form B, normalde kapalı röle (kuru kontak)
	Süre - EDC etkinken açık
	Kontak kapasitesi - DC 30 V, 0,2 A (dirençli yük)
	Direnç – 3,0 Ω veya daha az

Kesinti süresi

Kesinti süresi	40 msn. – 500 msn. (ayarlanabilir)
----------------	------------------------------------

Ticari markalar

Bu belgede kullanılan tüm donanım ve yazılım ürün adları kayıtlı ticari markalar olma ihtimali taşır ve bu şekilde kabul edilmelidir.

Sipariş Bilgileri

ISC-FPB1-W60QS

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan tek kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 60 m (196 ft) maks. dış mekan mesafesi, 120 m (393 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan tek kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 120 m (293 ft) maks. dış mekan mesafesi, 240 m (787 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan tek kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 200 m (656 ft) maks. dış mekan mesafesi, 400 m (1312 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan dört kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 60 m (196 ft) maks. dış mekan mesafesi, 120 m (393 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan dört kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 120 m (293 ft) maks. dış mekan mesafesi, 240 m (787 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan dört kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 200 m (656 ft) maks. dış mekan mesafesi, 400 m (1312 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W200QF**

Donanım Aksesuarları

BH12T Photobeam Isıtıcı

Fotoelektrik ışın dedektörlerindeki buz, yoğun sis, soğuk ve nem koşullarının etkilerini azaltır. İkili paketlerde sunulur. Sipariş numarası **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS Fotoelektrik Detektör

Dış mekanda 30 m (100 ft) ve iç mekanda 60 m (200 ft) menzili vardır. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS Fotoelektrik Detektör

Dış mekanda 60 m (200 ft) ve iç mekanda 120 mm (400 ft) menzili vardır. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS Fotoelektrik Detektör

Dış mekanda 90 m (300 ft) ve iç mekanda 180 m (600 ft) menzili vardır. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan tek kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 60 m (196 ft) maks. dış mekan mesafesi, 120 m (393 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan tek kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 120 m (293 ft) maks. dış mekan mesafesi, 240 m (787 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan tek kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 200 m (656 ft) maks. dış mekan mesafesi, 400 m (1312 ft) maks. iç mekan mesafesi. Sipariş numarası **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan dört kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 60 m (196 ft) maks. dış mekan mesafesi, 120 m (393 ft) maks. iç mekan mesafesi.

Sipariş numarası **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan dört kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 120 m (293 ft) maks. dış mekan mesafesi, 240 m (787 ft) maks. iç mekan mesafesi.

Sipariş numarası **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

İç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanan dört kanallı dört ışınlı fotoelektrik dedektör. Ayrı bir verici ve alıcıdan oluşur. 200 m (656 ft) maks. dış mekan mesafesi, 400 m (1312 ft) maks. iç mekan mesafesi.

Sipariş numarası **ISC-FPB1-W200QF**

MP1 Metal Kutup, 0,9 m (3 ft)

Kutup montajlı fotoelektrik dedektörler için 0,9 m (3 ft) uzunluğunda düz metal kutuplar. İkili paketlerde sunulur.

Sipariş numarası **MP1**

MP2 Metal Kutup, 1,2 m (4 ft)

Kutup montajlı fotoelektrik dedektörler için 1,2 m (4 ft) uzunluğunda düz metal kutuplar. İkili paketlerde sunulur.

Sipariş numarası **MP2**

MP3 L-Curved Metal Pole

Curved metal poles for mounting to vertical surfaces for pole mounting photoelectric detectors. Shipped in packages of two.

Sipariş numarası **MP3**

PC1A Hava Şartlarına Dayanıklı Muhafaza

Açık alana monte edilen dedektörleri korur. Muhafaza 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm (15,5 in. x 4 in. x 2,4 in.) boyutlarındadır. İkili paketlerde sunulur.

Sipariş numarası **PC1A**

PC3A Sırt Sırt Montaj Kutusu

Dedektörlerin bir kutup üzerinde sırt sırt monte edilebilmesini sağlar. Tek olarak sunulur.

Sipariş numarası **PC3A**

Temsil eden:**Turkey:**

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Dereboyu Cad. G-45 Sok No:15 J-M
Ata Center K:1 34398
Maslak, Şişli - İstanbul
Phone: +90 212 367 18 50 58
Faks: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com