

Photobeam 5000

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Ανίχνευση τετραπλής ακτίνας
- ▶ Κύκλωμα περιβαλλοντικής διάκρισης
- ▶ Έλεγχος ισχύος ακτίνας για μείωση της διασταυρούμενης ομιλίας

Η σειρά Photobeam 5000 Series αποτελείται από τους μονοκάναλους ανιχνευτές τετραπλής ακτίνας ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS και τους τετρακάναλους ανιχνευτές τετραπλής ακτίνας ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF και ISC-FPB1-W200QF, με ξεχωριστούς πομπούς και δέκτες. Η σειρά ανιχνευτών χρησιμοποιεί τέσσερις παλμικές υπέρυθρες ακτίνες που είναι σχεδιασμένες να ενεργοποιούν έναν συναγερμό, όταν μπλοκάρονται ταυτόχρονα και οι τέσσερις ακτίνες. Η απρωσία σε ψευδείς συναγερμούς αυξάνεται με τη χρήση τεσσάρων δεσμών σε σύγκριση με τα μοντέλα μονής ή διπλής δέσμης.

Η σειρά ανιχνευτών διαθέτει επίσης το χαρακτηριστικό των αλληλοσυνδεόμενων άνω και κάτω ακτίνων, των LED τάσης σήματος, και προαιρετικό κύκλωμα περιβαλλοντικής διάκρισης.

Επισκόπηση συστήματος

Αποτελείται από έναν ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Είναι σχεδιασμένος να ενεργοποιεί ένα συναγερμό όταν ένας εισβολέας διέρχεται από τη γραμμή, απευθείας οπτικής επαφής, μεταξύ του πομπού και του δέκτη.

Περιγραφή λειτουργ.

Χαρακτηριστικά τοποθέτησης

Η τοποθέτηση και εγκατάσταση του ανιχνευτή είναι πλέον πιο εύκολη από ποτέ. Εγκαταστήστε τον ανιχνευτή χρησιμοποιώντας τις εύχρηστες θέσεις οπών τοποθέτησης που παρέχουν ευρύ σημείο εισόδου πρόσβασης ώστε να δέχονται από μικρά μέχρι και μεγάλα, μονά ή πολλαπλά σύνολα καλωδίων. Οι θέσεις των βιδών σύνδεσης εξαλείφουν την ανάγκη του ανεπιθύμητου ερπυσμού ή των κάμψεων του σώματος κατά την εγκατάσταση.

Λειτουργία πολλαπλών καναλιών (μοντέλα 4 καναλιών μόνο)

Μπορείτε να διαμορφώσετε τους ανιχνευτές για μέχρι και τέσσερα διαφορετικά κανάλια. Αυτό επιτρέπει τη χρήση περισσότερων της μίας μονάδων κοντά ή μία στην άλλη χωρίς την πιθανότητα φαινομένων "διαφωνίας" στον πομπό. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο κατά τη στοίβαξη πολλαπλών συνόλων δεσμών.

Λειτουργία υψηλής πυκνότητας (μοντέλα 4 καναλιών μόνο)

Η λειτουργία υψηλής πυκνότητας σας επιτρέπει να προσθέσετε επιπλέον ζώνες προστασίας για την ανίχνευση μεγαλύτερων αντικειμένων που διακόπτουν εν μέρει μόνο τις δέσμες των μεμονωμένων συσκευών.

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη δημιουργία μιας συνθήκης συναγερμού, όταν ζεύγη δεσμών διακόπτονται σε γειτονικές συσκευές αλλά δεν διακόπτονται και οι τέσσερις δέσμες σε μία συσκευή.

Επιλέξιμη λειτουργία ΚΑΙ/Ή (μοντέλα 4 καναλιών μόνο)

Αυτή η λειτουργία προσφέρει ένα πρόσθετο επίπεδο ανίχνευσης, δημιουργώντας συναγερμό όταν τέσσερις δέσμες από δύο μονάδες φράζονται ταυτόχρονα. Οι περιβαλλοντικές συνθήκες απαιτούν υψηλότερη ανοχή ψευδών συναγερμών έναντι της διέλευσης μικρών αντικειμένων από το οπτικό πεδίο του ανιχνευτή. Για να το επιτύχετε αυτό, ορίστε την επιλογή πύλης AND/OR σε τρόπο λειτουργίας πύλης AND που προκαλεί συνθήκη συναγερμού μόνο όταν και οι τέσσερις υπέρυθρες ακτίνες διακόπτονται ταυτόχρονα.

Οι εφαρμογές Υψηλού επιπέδου ασφάλειας μπορεί να απαιτούν την ανίχνευση μικρότερων αντικειμένων που διέρχονται από το οπτικό πεδίο του ανιχνευτή. Για να το επιτύχετε αυτό, ορίστε την επιλογή πύλης AND/OR σε τρόπο λειτουργίας πύλης OR που προκαλεί συνθήκη συναγερμού όταν διακόπτονται είτε οι δύο επάνω ή οι δύο κάτω ακτίνες.

Χαρακτηριστικά καλύμματος προστασίας από τη σκόνη/τα έντομα

Το αφρώδες στεγανοποιητικό υλικό που περιλαμβάνεται εξασφαλίζει σωστή προστασία των ανιχνευτών από τα έντομα και τα άλλα στοιχεία του περιβάλλοντος, όπως η υγρασία και οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας.

Ο βελτισμένος σχεδιασμός του καλύμματος περιλαμβάνει κανάλια ροής νερού για να αποτρέπεται η συσσώρευση νερού και ρύπων μπροστά από τα οπτικά εξαρτήματα και εξαλείφει την ανάγκη χρήσης πρόσθετων λύσεων προστασίας από τα καιρικά φαινόμενα.

Κύκλωμα περιβαλλοντικής διάκρισης

Παρακολουθεί την προοδευτική απώλεια σήματος λόγω σκόνης, ομίχλης, βροχής και χιονιού. Η κανονικά κλειστή έξοδος ανοίγει, μόλις η απώλεια σήματος φτάσει στο 90%. Μπορεί να ρυθμιστεί επί τόπου για υπερπήδηση της αναμετάδοσης συναγερμού όταν ενεργοποιείται.

Έλεγχος ισχύος δέσμης

Η έξοδος ισχύος του πομπού προσαρμόζεται στο πεδίο, επιτρέποντας στο χρήστη να απαλείψει αντανάκλασεις και διασταυρούμενη ανίχνευση από άλλες μονάδες. Αυτή η λειτουργία βελτιώνει τις επιδόσεις σύλληψης εισβολέων και την ατρωσία σε ψευδείς συναγερμούς, ενώ επιτρέπει την αξιόπιστη εγκατάσταση για τις περισσότερες εφαρμογές.

Χαρακτηριστικά Δοκιμής

Η ενδεικτική λυχνία LED υψηλής ορατότητας του επιπέδου λήψης βελτιώνει την ευκολία εγκατάστασης. Ο ρυθμός αναλαμπής επιταχύνει, όσο βελτιώνεται η ευθυγράμμιση της εγκατάστασης. Επίσης, οι ακροδέκτες εξόδου τάσης επιτρέπουν βελτισμένη ακρίβεια ευθυγράμμισης.

Ο διακόπτης οπτικής ευθυγράμμισης της μονάδας επιτρέπει την ανεξάρτητη ρύθμιση του επάνω και κάτω ζεύγους ακτίνων.

Διπλά διαμορφωμένη ακτίνα

Η διπλά διαμορφωμένη ακτίνα εξαλείφει τις παρεμβολές εξωτερικών πηγών θορύβου, όπως η ηλιακή ακτινοβολία, οι προβολείς αυτοκινήτων, ηλεκτρικές παρεμβολές, κ.λπ.

Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση	
Ευρώπη	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]
Κίνα	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Τεχνικά στοιχεία

Φωτεινή δέσμη

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Μέγιστη εμβέλεια σε εσωτερικούς χώρους	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Μέγιστη εμβέλεια σε εξωτερικούς χώρους	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Σειρά μονού καναλιού τετραπλής ακτίνας

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Μέγιστη εμβέλεια σε εσωτερικούς χώρους	120 m (393 ft)	240 m (787 ft)	400 m (1312 ft)
Μέγιστη εμβέλεια σε εξωτερικούς χώρους	60 m (196 ft)	120 m (393 ft)	200 m (656 ft)

* Σειρά τεσσάρων καναλιών τετραπλής ακτίνας

Θέματα περιβάλλοντος

Θερμοκρασία λειτουργίας	-25 °C έως +60 °C (-13 °F έως +140 °F) (σχετ. υγρασία 96% ή χαμηλότερη)
Θερμοκρασία/υγρασία αποθήκευσης	-30°C έως +70°C (-22°F έως +158°F) Σχετική υγρασία 96%
Κατάταξη IP (εσωτερικοί χώροι)	IP66

Θέματα τοποθέτησης

Θέση	Τοποθέτηση σε στύλο ή τοποθέτηση σε επιφάνεια
Δυνατότητα οριζόντιας ρύθμισης	±90°
Δυνατότητα κατακόρυφης ρύθμισης	±10°
Απόσταση μεταξύ άνω και κάτω φακού	245 mm (9.64 in.)

Διαστάσεις

Διαστάσεις	103 mm x 398 mm x 99 mm (4.05 in. x 15.66 in. x 3.89 in.)
------------	--

Απαιτήσεις ισχύος

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Κατανάλωση ρεύματος	90 mA	95 mA	100 mA

*** Σειρά μονού καναλιού τετραπλής ακτίνας**

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Κατανάλωση ρεύματος	120 mA	124 mA	128 mA

*** Σειρά τεσσάρων καναλιών τετραπλής ακτίνας**

Τάση	10.5 VDC έως 28 VDC.
Έξοδος συναγερμού	Ηλεκτρονόμος μορφής C (COM, NC, NO) (ξηράς επαφής)
	Διάρκεια – 2 δευτ.
	Ικανότητα επαφής – DC30V, 0.2A (ωμικό φορτίο)
	Αντίσταση – 3.0 Ω ή λιγότερο
Έξοδος σήματος παραβίασης	Ρελέ μορφής B, κανονικά κλειστό (ξηράς επαφής)
	Διάρκεια – Ανοικτό όταν το κάλυμμα είναι ανοικτό
	Ικανότητα επαφής – DC30V, 0.1A (ωμικό φορτίο)
	Αντίσταση – 3.0 Ω ή λιγότερο
Έξοδος EDC	Ρελέ μορφής B, κανονικά κλειστό (ξηράς επαφής)
	Διάρκεια – Ανοικτό όταν το EDC είναι ενεργό
	Ικανότητα επαφής – DC30V, 0.2A (ωμικό φορτίο)
	Αντίσταση – 3.0 Ω ή λιγότερο

Χρόνος διακοπής

Χρόνος διακοπής	40 ms – 500 ms (ρυθμιζόμενος)
-----------------	-------------------------------

Εμπορικά σήματα

Οι ονομασίες όλων των προϊόντων υλικού και λογισμικού που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο είναι πιθανώς κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα και πρέπει να αντιμετωπίζονται αναλόγως.

Πληροφορίες παραγγελίας**ISC-FPB1-W60QS**

Ο φωτοηλεκτρικός μονοκάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 60 m (196 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 120 m (393 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Ο φωτοηλεκτρικός μονοκάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 120 m (293 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 240 m (787 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Ο φωτοηλεκτρικός μονοκάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 200 m (656 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 400 m (1312 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Ο φωτοηλεκτρικός τετρακάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 60 m (196 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 120 m (393 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Ο φωτοηλεκτρικός τετρακάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 120 m (293 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 240 m (787 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Ο φωτοηλεκτρικός τετρακάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 200 m (656 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 400 m (1312 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W200QF**

Αξεσουάρ υλικού**Θερμαντήρας φωτεινής δέσμης BH12T**

Μειώνει τις επιπτώσεις του παγετού, της πυκνής ομίχλης, του ψύχους και της υγρασίας στους φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές δέσμης. Αποστέλλεται σε συσκευασίες των δύο.

Αρ. παραγγελίας **BH12T**

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής ISC-FPB1-W30DS

Παρέχει εμβέλεια 30 m (100 ft) σε εξωτερικούς χώρους και 60 m (200 ft) σε εσωτερικούς χώρους.

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W30DS**

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής ISC-FPB1-W60DS

Παρέχει εμβέλεια 60 m (200 ft) σε εξωτερικούς χώρους και 120 m (400 ft) σε εσωτερικούς χώρους.

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W60DS**

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής ISC-FPB1-W90DS

Παρέχει εμβέλεια 90 m (300 ft) σε εξωτερικούς χώρους και 180 m (600 ft) σε εσωτερικούς χώρους.

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Ο φωτοηλεκτρικός μονοκάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 60 m (196 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 120 m (393 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Ο φωτοηλεκτρικός μονοκάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 120 m (293 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 240 m (787 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Ο φωτοηλεκτρικός μονοκάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 200 m (656 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 400 m (1312 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Ο φωτοηλεκτρικός τετρακάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 60 m (196 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 120 m (393 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Ο φωτοηλεκτρικός τετρακάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 120 m (293 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 240 m (787 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Ο φωτοηλεκτρικός τετρακάναλος ανιχνευτής τετραπλής ακτίνας, είναι σχεδιασμένος για εφαρμογές εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αποτελείται από ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Μέγ. εμβέλεια εξωτερικού χώρου 200 m (656 ft), μέγ. εμβέλεια εσωτερικού χώρου 400 m (1312 ft).

Αρ. παραγγελίας **ISC-FPB1-W200QF**

MP1 Μεταλλικός στύλος του 1 m (3 ft)

Ευθύγραμμοι μεταλλικοί στύλοι ύψους 1 m (3 ft) για φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές που προορίζονται για στύλους. Αποστέλλεται σε συσκευασίες των δύο τεμαχίων.

Αρ. παραγγελίας **MP1**

MP2 Μεταλλικός στύλος των 1,2 m (4 ft)

Ευθύγραμμοι μεταλλικοί στύλοι ύψους 1,2 m (4 ft) για φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές που προορίζονται για στύλους. Αποστέλλεται σε συσκευασίες των δύο τεμαχίων.

Αρ. παραγγελίας **MP2**

MP3 Κυρτός μεταλλικός στύλος σχήματος L

Κυρτοί μεταλλικοί στύλοι που τοποθετούνται σε κατακόρυφες επιφάνειες, για φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές που προορίζονται για στύλους. Αποστέλλεται σε συσκευασίες των δύο τεμαχίων.

Αρ. παραγγελίας **MP3**

PC1A Περιβλήμα παντός καιρού

Προστατεύει τους ανιχνευτές που τοποθετούνται σε εξωτερικό χώρο. Οι διαστάσεις του περιβλήματος είναι 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm (15,5 in. x 4 in. x 2,4 in.). Αποστέλλεται σε συσκευασίες των δύο τεμαχίων.

Αρ. παραγγελίας **PC1A**

PC3A Κιβώτιο τύπου "πλάτη με πλάτη"

Επιτρέπει την τοποθέτηση ανιχνευτών πλάτη με πλάτη πάνω σε στύλο. Αποστέλλεται ξεχωριστά.

Αρ. παραγγελίας **PC3A**

Εκπροσωπούμενη από:

Greece:

Robert Bosch S.A.
162, Kifissou Ave.
121 31 Peristeri, Greece
Phone: +30 210 5701352
Fax: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.
Κηφισσού 162,
121 31 Περιστέρι
Τηλ.: +30 210 5701352
Fax.: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr