

Czujki zewnętrzne TriTech serii OD850

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Technologia przetwarzania sygnałów PIR Motion Analyzer II
- ▶ Przetwarzanie sygnałów z podsystemu mikrofalowego na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego (LTD)
- ▶ Dwa poziomy czułości
- ▶ Możliwość regulacji wyjścia przełącznika czasowego w zakresie od 2 sekund do 10 minut
- ▶ Tryb AND/OR

Czujki TriTech serii OD850 są przeznaczone do zastosowań zewnętrznych oraz w niesprzyjających warunkach środowiskowych. Stanowią kombinację czujek mikrofalowych i pasywnej podczerwieni (PIR) z zaawansowanym przetwarzaniem sygnału.

Ogólne informacje o systemie

Sygnały z podsystemu PIR są przetwarzane za pomocą technologii Motion Analyzer II, a z podsystemu mikrofalowego – na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego (LTD). Czujki są w stanie odróżnić słabe, powtarzające się ruchy, np. gałęzi drzew na wietrze, od bardziej celowych ruchów intruzów. Te zaawansowane techniki przetwarzania wraz z konstrukcją mechaniczną czujek zapewniają znakomitą skuteczność wykrywania w różnych warunkach pogodowych.

Funkcje

Technologia przetwarzania sygnału Motion Analyzer II

Technologia analizy ruchu wykorzystująca wiele progów oraz okna czasowe do analizy czasu, amplitudy, okresu i polaryzacji sygnałów. Identyfikacja wszystkich wymienionych sygnałów wpływa na decyzję

o wzbudzeniu alarmu. Pozwala to na eliminację zaburzeń termicznych i dużych poziomów natężenia oświetlenia powodowanych przez grzejniki i klimatyzację, gorące i zimne ruchy powietrza, światło słoneczne i sztuczne oświetlenie.

Przetwarzanie sygnałów z podsystemu mikrofalowego na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego

Technologia analizy ruchu wykorzystująca zjawisko Dopplera do pomiarów odległości między intruzem, a detektorem, której zadaniem jest eliminacja alarmów niepołączonych od człowieka, tj. ruchy gałęzi i liści.

Dwa poziomy czułości

Użytkownik ma do wyboru dwa poziomy czułości podsystemu PIR:

Czułość standardowa jest zalecana, jeśli należy zminimalizować liczbę fałszywych alarmów. W tym ustawieniu tolerowane są ekstremalne warunki otoczenia.

Czułość pośrednia jest zalecana w miejscach, gdzie potencjalny intruz pokrywałby tylko niewielką część chronionego obszaru. W tym ustawieniu czujka toleruje normalne warunki otoczenia. Pozwala to na szybsze rozpoznanie intruzów, ale może wywoływać więcej fałszywych alarmów.

Regulowane wyjście przekaźnika czasowego

Oprócz przekaźnika alarmu istnieje także nienadzorowany przekaźnik czasowy typu C, który zmienia stan 1 sekundę po alarmie i podlega nastawionemu przez użytkownika programatorowi czasowemu. Jego działanie kończy się po określonym czasie od ostatniego alarmu (liczonym od nowa po każdym nowym alarmie).

Tryb AND/OR

Ustawienie tego mikroprzełącznika decyduje o tym, czy czujka zgłasza sytuacje alarmowe w trybie AND (gdy stan alarmowy jest wykrywany przez oba podsystemy równocześnie) czy w trybie OR (gdy stan alarmowy jest wykrywany przez podsystem PIR lub mikrofalowy). Tryb OR umożliwia w pewnych warunkach szybsze wykrywanie, ponieważ przekaźnik alarmowy czujki jest uaktywniany na podstawie sygnału już z tylko jednego podsystemu. Oprócz wybrania przełącznikiem DIP trybu OR należy przeciąć zworkę, aby uniknąć przypadkowego użycia trybu OR.

Diody LED

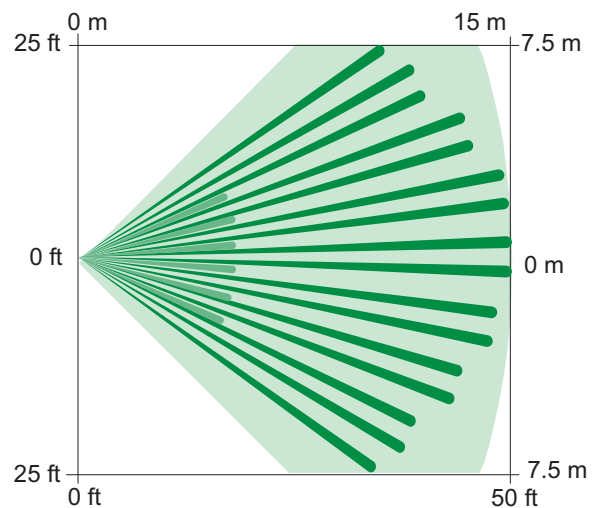
Diody LED o wysokiej jasności (jedna czerwona i jedna zielona) są dobrze widoczne w świetle dziennym dzięki technologii stosowanej w sygnalizacji drogowej. Jeśli diody te nie są potrzebne, użytkownik może je wyłączyć za pomocą mikroprzełącznika, aby zmniejszyć zużycie energii.

Niewrażliwość na cyrkulację powietrza i owady

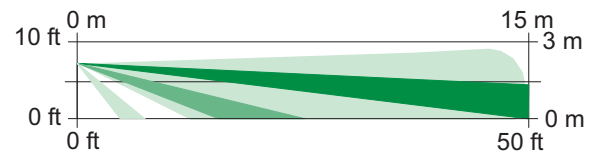
Dzięki hermetycznie zamkniętej komorze optycznej cyrkulacja powietrza i owady nie mają wpływu na działanie czujki.

Certyfikaty i homologacje

| Obszar | Zgodność z przepisami/cechy jakości |
|-------------------|--|
| Europa | CE 19-110406a OD850-F1E |
| Rosja | GOST DE.AE63.B03457 [OD850-F1] GOST TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC |
| Stany Zjednoczone | UL [OD850-F1] UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units FCC [OD850-F1] |
| Australia | CTICK [OD850-F1] |
| Kanada | ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units |
| Chiny | CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI] |
| Brazylia | ANATEL [OD850-F1] |
| Singapur | iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1] |

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji**Widok z góry**

Standardowy zasięg szerokokątny: 15 m x 15 m

**Widok z boku**

Standardowy zasięg szerokokątny: 15 m x 15 m

Uwagi dotyczące montażu

- **Montaż ścienny:** czujki OD850 można zamontować bezpośrednio na ścianie lub na znajdującym się w zestawie uchwycie uchylnym B335. Można je również zamontować bezpośrednio na standardowej prostokątnej skrzynce elektrycznej. Czujki należy montować na wysokości od 2,1 m do 2,7 m od podłoża. Zalecana wysokość to 2,1 m; dotyczy to montażu zarówno w poziomie, jak i w pionie.
- **Montaż sufitowy:** czujki można zamontować na suficie na opcjonalnym uchwycie sufitowym B338.

Uwagi dotyczące zasilania

- **Ograniczenia zasilania:** zasilanie wejściowe musi pochodzić z homologowanego źródła energii o ograniczonej mocy. Wszystkie wyjścia mogą być podłączone tylko do zabezpieczonych obwodów niskiego napięcia (SELV).
- **Zasilanie rezerwowe:** ta czujka nie jest wyposażona w wewnętrzny akumulator rezerwowy. W przypadku instalacji z certyfikatem UL należy zapewnić 4-godzinne (248 mAh) zasilanie rezerwowe z centrali alarmowej lub zasilacza instalacji antywłamaniowej z certyfikatem UL.

Parametry techniczne**Obudowa**

Wymiary: 16,5 x 8,25 x 6,35 cm

Materiał: Poliwęglan

| | |
|--------------|--|
| Właściwości: | odporność na warunki atmosferyczne i akty wandalizmu |
| Ciężar: | 40 g |

Parametry środowiskowe

| | |
|----------------------|---|
| Klasa ochrony: | 54 |
| Wilgotność względna: | 0 - 95% bez kondensacji |
| Temperatura pracy: | od -35°C do +54°C |
| OD850-F2: | Zgodność z klasą środowiskową III (EN50130-5) |

Wyjścia

| | |
|--------------------------------|--|
| Alarmowe: | nie stosować z obciążeniami pojemnościowymi lub indukcyjnymi. Typ A: normalnie zwarty styk otwierany w stanie alarmu. Typ C: styk przekaźnika czasowego zmienia stan w chwili alarmu i podlega ustawionemu przez instalatora programatorowi czasowemu. Obciążenie styków: 3 W, maks. 125 mA, maks. 25 VDC dla obciążeń rezystancyjnych DC, ochrona przez rezystor 4,7 Ω, ½ W na wspólnej odnodze C przekaźnika |
| Zabezpieczenie antysabotażowe: | styki normalnie zwarte (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 25 VDC. |

Zasilanie

| | |
|----------------|--|
| Pobór prądu: | 62 mA (maks.) |
| Moc wejściowa: | 10 do 15 VDC przy 22 mA w trybie gotowości |

Informacje do zamówień

OD850-F1 Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 15 x 15 m, do zastosowań zewnętrznych lub w niesprzyjających warunkach, dwa poziomy czułości, odporność na przeciągi i owady. Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Na rynek belgijski, czeski, duński, grecki,

węgierski, włoski, holenderski, norweski, polski, rumuński, hiszpański, szwedzki, ukraiński, amerykański oraz Rejonu Azji i Pacyfiku

Numer zamówienia **OD850-F1**

OD850-F1-CHI Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

Na rynek chiński. Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Do zastosowań zewnętrznych i w niesprzyjających warunkach środowiskowych Zapewnia przetwarzanie sygnału PIR w technologii Motion Analyzer II, dwa poziomy czułości, odporność na owady i cyrkulacje powietrza oraz zasięg 15 x 15 m.

Numer zamówienia **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 15 x 15 m, do zastosowań zewnętrznych lub w niesprzyjających warunkach, dwa poziomy czułości, odporność na przeciągi i owady. Działa w zakresie częstotliwości od 10,52 do 10,55 GHz. < 20 mW1. Na rynek europejski, mogą obowiązywać pewne ograniczenia.

Numer zamówienia **OD850-F1E**

OD850-F2 Czujnik ruchu, na zewn., 15m, 10,588GHz

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 15 x 15 m, do zastosowań zewnętrznych lub w niesprzyjających warunkach, dwa poziomy czułości, odporność na przeciągi i owady. Działa na częstotliwości 10,588 GHz. Na rynek francuski i brytyjski.

Numer zamówienia **OD850-F2**

OD850-F2E Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 15 x 15 m, do zastosowań zewnętrznych lub w niesprzyjających warunkach, dwa poziomy czułości, odporność na przeciągi i owady. Działa w zakresie częstotliwości od 10,57 do 10,60 GHz. < 10 mW1. Tylko na rynek francuski i brytyjski.

Numer zamówienia **OD850-F2E**

Akcesoria

B338 Uchwyt do montażu, sufitowy, uniwersalny

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na suficie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.

Numer zamówienia **B338**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com