

GRAPHITE

CYFROWA PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI

Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni GRAPHITE wykrywa ruch w chronionym obszarze. Szeroki zasięg pola detekcji (ponad 100 m²) uzyskano dzięki opatentowanej geometrii soczewek Fresnela. Do skutecznej ochrony potrzeba więc mniej czujek, instalacja jest prosta, a koszty inwestycji niskie.

Działanie urządzenia bazuje na cyfrowym algorytmie detekcji ruchu. Cyfrowa kompensacja temperatury zapewnia skuteczność wykrywania poprzez dostosowanie czułości do temperatury w pomieszczeniu. Czułość detekcji jest płynnie regulowana, przez co parametry pracy czujki można dokładnie dopasować do wielkości pomieszczenia i panujących w nim warunków.

Przydatne rozwiązanie stanowi zdalne załączanie/wyłączanie diody LED (bez otwierania obudowy czujki), sygnalizującej naruszenie. W efekcie diodę można załączyć np. podczas testów systemu alarmowego, a wyłączyć w trybie normalnej pracy dla zapewnienia dyskrecji czujki.

Funkcja sygnalizowania pamięci alarmu umożliwia sprawdzenie, która z czujek zainicjowała alarmowanie, bez potrzeby obserwowania stanu centrali. Bezpieczeństwo pracy czujki zapewniane jest przez nadzór toru sygnałowego i napięcia zasilania oraz zabezpieczenie antysabotażowe.

- podwójny pyroelement
- cyfrowy algorytm detekcji nowej generacji
- precyzyjna soczewka Fresnela
- zdalnie uruchamiany tryb testowy
- pamięć alarmu
- wbudowane rezystory parametryczne



DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Napięcie zasilania (±15%) | 12 V DC |
| Wykrywalna prędkość ruchu | 0,3...3 m/s |
| Zakres temperatur pracy | -30...+55 °C |
| Zalecana wysokość montażu | 2,4 m |
| Pobór prądu w stanie gotowości | 14 mA |
| Maksymalny pobór prądu | 14 mA |
| Masa | 94 g |
| Dopuszczalne obciążenie styków przełącznika (rezystancyjne) | 40 mA / 16 V DC |
| Maksymalna wilgotność | 93±3% |
| Wymiary | 63 x 96 x 49 mm |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5 | II |
| Czas sygnalizacji naruszenia | 2 s |
| Spełniane normy | EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5 |
| Klasa zabezpieczenia wg EN50131-2-2 | Grade 2 |
| Rezystory parametryczne | 2 x 1,1 k |
| Czas rozruchu | 30 s |