

# AGATE

## ZEWNĘTRZNA KURTYNOWA CZUJKA RUCHU

AGATE to zewnętrzna kurtynowa czujka ruchu, należąca do grupy urządzeń ochrony obwodowej. Doskonale nadaje się do zastosowania zarówno na zewnątrz chronionego budynku, jak i we wnętrzach, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe (np. w halach, wiatlach). Czujka AGATE posiada dwa tory detekcji ruchu: PIR i MW. AGATE posiada aktywny antymasking IR (dla zastosowań wewnętrznych). Dzięki temu spełnia wysokie wymagania bezpieczeństwa **Grade 3** określone normą **EN 50131** – czujkę można stosować do zabezpieczania wnętrz obiektów o podwyższonym ryzyku: banków, muzeów, sklepów jubilerskich itp.

Technologia dualna w połączeniu z algorytmem autoadaptacji czujki do warunków środowiskowych zapewnia dużą odporność na fałszywe alarmy, a tym samym stabilne działanie w trudnych warunkach atmosferycznych, takich jak deszcz, śnieg, nasłonecznienie oraz silne podmuchy powietrza. Urządzenie oferuje poprawną pracę w szerokim zakresie temperatur: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ , a zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane.

Czujka kurtynowa AGATE charakteryzuje się wąskim kątem detekcji wynoszącym jedynie 10 stopni i zasięgiem 14 m. Na takiej odległości emitowana wiązka (kurtyna) ma szerokość ok. 1 m. Czułość torów detekcji regulowana jest za pomocą dwóch niezależnych potencjometrów umieszczonych na płycie elektroniki.

Wyjątkowa jest także obudowa urządzenia, do produkcji której wykorzystano technologię wtrysku dwukomponentowego. Dzięki temu powstała bryzgoszczelna konstrukcja o klasie szczelności IP54, zapewniająca elektronice AGATE ochronę przed szkodliwymi zjawiskami atmosferycznymi. Obudowa czujki cechuje się także dużą wytrzymałością mechaniczną i odpornością na promieniowanie UV.

Konstrukcja czujki AGATE umożliwia montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Możliwy jest także montaż z zastosowaniem specjalnego uchwytu kąтового (stałe nachylenie  $90^{\circ}$ ).

- dwa tory detekcji: PIR i mikrofalowy
- aktywny antymasking IR realizowany w zastosowaniach wewnętrznych
- bryzgoszczelna obudowa poliwęglanowa z klasą szczelności **IP54**
- ochrona sabotażowa przed otwarciem i oderwaniem od podłoża
- konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy potencjometrów na PCB
- niski pobór prądu
- możliwość montażu bezpośrednio na płaskiej powierzchni lub z zastosowaniem specjalnego uchwytu kąтового

## DANE TECHNICZNE

|                                                       |                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania ( $\pm 15\%$ )                     | 12 V DC                                       |
| Wykrywalna prędkość ruchu                             | 0,2...3 m/s                                   |
| Zakres temperatur pracy                               | $-40...+55^{\circ}\text{C}$                   |
| Zalecana wysokość montażu                             | 2,4 m                                         |
| Pobór prądu w stanie gotowości                        | 21 mA                                         |
| Maksymalny pobór prądu                                | 25 mA                                         |
| Masa                                                  | 92 g                                          |
| Maksymalna wilgotność                                 | 93 $\pm$ 3%                                   |
| Wymiary                                               | 44 x 105 x 40 mm                              |
| Klasa środowiskowa wg EN50130-5                       | IIla                                          |
| Czas sygnalizacji alarmu                              | 2 s                                           |
| Spełniane normy                                       | EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5 |
| Częstotliwość mikrofal                                | 24,125 GHz                                    |
| Czas rozruchu                                         | 45 s                                          |
| Stopień ochrony IP                                    | IP54                                          |
| Stopień zabezpieczenia (montaż bezpośredni do ściany) | Grade 3                                       |

