

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°C do $+55^{\circ}\text{C}$, a zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane.

Czujka kurtynowa AGATE charakteryzuje się wąskim kątem detekcji wynoszącym 10 stopni i zasięgiem 14 m. Na takiej odległości emitowana wiązka (kurtyna) ma szerokość ok. 1 m. Istnieje możliwość montażu akcesoryjnej pokrywy obudowy z soczewką Fresnela **AOCD-CL**, która posiada zwiększoną gęstość wiązek i oferuje maksymalny zasięg detekcji 10 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 uchwyty kąтового (stałe nachylenie 90°). Przy instalacji czujki we wnętrzu budynku można wykorzystać także regulowane uchwyty **BRACKET A** oraz **BRACKET B**.

- 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 uchwyty kąowego



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania ($\pm 15\%$)	12 V DC
Wykrywalna prędkość ruchu	0,2...3 m/s
Zakres temperatur pracy	-40...+55 °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	IIIa
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 bezpośrednio do ściany)	Grade 3