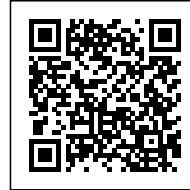




## OPAL/OPAL GY - CZUJKA RUCHU

**310,00 zł (brutto: 381,30 zł)**

Cyfrowa dualna czujka ruchu, zewnętrzna  
(kolor biały/szary, bez uchwytu)



---

**SKU:** 75

**Kategorie:** [Systemy alarmowe](#), [Czujki](#),  
[Czujki PIR](#)

## GALLERY IMAGES





## OPIS PRODUKTU

OPAL to zewnętrzna dualna czujka ruchu, która doskonale nadaje się do zastosowania zarówno na zewnątrz chronionego budynku, jak i wewnątrz, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe (np. wiałach, wiatkach). Czujka OPAL została wyposażona w technologię PIR i MW, a także w funkcję antymaskingu realizowaną przez tor mikrofalowy. Technologia dualna w połączeniu z algorytmem autoadaptacji czujki w trudnych warunkach 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°C, zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane.

Czujka OPAL charakteryzuje się kątem detekcji wynoszącym aż 100 stopni i zasięgiem przekraczającym 15 metrów. Chroniony jest także obszar pod czujką, dzięki czemu każda próba podejścia intruza pod urządzenie celem jego uszkodzenia lub zerwania zostanie wykryta. Dodatkowo oprogramowanie czujki z serii OPAL zostało opracowane tak, by przemieszczanie się małych zwierząt domowych nie wywoływało fałszywych alarmów.

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

Konstrukcja czujki OPAL umożliwia montowanie jej bezpośrednio na płaskiej powierzchni. Jeśli czujka ma być odchylona w pionie lub w poziomie, należy zastosować specjalne uchwyty zestawu **BRACKETC** (białego) lub **BRACKETCGY** (szarego): kątowy lub kulowy.

Czujka OPAL dostępna jest w dwóch wersjach kolorystycznych: białej (OPAL) i szarej (**OPALGY**).

- dwa tory detekcji: PIR i mikrofalowy
- funkcja antymaskingu realizowana przez tor mikrofalowy
- konfiguracja czułości torów detekcji za pomocą przycisków na PCB
- bryzgoszczelna obudowa poliwęglanowa o klasie szczelności IP54





- ochrona sabotażowa przedotwarciem ioderwaniem
- odporność na zmianę oświetlenia (naturalnego, sztucznego) dzięki zastosowaniu detektora PIR z filtrem światła białego
- cyfrowa kompensacja temperatury zapewniająca poprawną pracę czujki w zakresie temp. od -40°C do +55°C
- możliwość pracy w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła, silny wiatr)
- wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zastosowaniu algorytmu autoadaptacji
- ochrona obszaru pod czujką
- opcja niewykrywania małych zwierząt
- niski pobór prądu
- możliwość montażu bezpośrednio na płaskiej powierzchni lub zastosowaniem dedykowanych uchwytych zestawu BRACKETC:
  - uchwyt kątowy: kąt stały 45°
  - uchwyt kulowy: zakres do 60° w pionie i do 90° w poziomie

Napięcie zasilania (±15%)	12 V DC
Wykrywalna prędkość ruchu	0,3...3 m/s
Zakres temperatur pracy	-40...+55 °C
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Pobór prądu w stanie gotowości	12 mA
Maksymalny pobór prądu	20 mA
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	40 mA / 16 V DC
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary	65 x 138 x 58 mm
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	IIIa
Czas sygnalizacji alarmu	2 s





Spełniane normy	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Częstotliwość mikrofal	24 GHz
Rezystory parametryczne	2 x 1,1 kΩ
Czas rozruchu	40 s
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-2	Grade 2
Stopień ochrony IP	IP54
Masa czujki (bez uchwytu)	174 g

