Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 01:53

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/czujnik-pir-mikrofala-antymasking-opal-pro-gy-p-13483.html



Czujnik PIR + mikrofala antymasking OPAL Pro GY

Cena brutto	**622,40 zł**
Cena netto	**506,02 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**14600**
Producent	**Satel**

Opis produktu

Dualny czujnik ruchu **OPAL Pro GY** firmy **SATEL** przeznaczony do pracy na zewnątrz budynków. Urządzenie zostało zamknięte w obudowie wykonanej w technologii wtrysku dwukomponentowego (elastomer + poliwęglan), która cechuje się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz odpornością na warunki atmosferyczne (klasa szczelności IP54). Czujka sprawdzi się również jako ochrona wewnętrzna w obiektach przemysłowych, w których panują trudne lub specyficzne warunki środowiskowe.

OPAL Pro GY została wyposażona w aktywny antymasking IR, który wykrywa próby m.in. zamalowania soczewki farbą lub lakierem, a także zakrycie materiałami o różnej grubości, fakturze i kolorze. Klasa bezpieczeństwa przy zastosowaniu wewnętrznym: zgodna z Grade 3.

Technologia **dualna PIR + MW** w połączeniu z algorytmem autoadaptacji czujki do warunków środowiskowych zapewnia dużą odporność na fałszywe alarmy, a tym samym stabilne działanie w trudnych warunkach atmosferycznych (tj. deszcz, śnieg, nasłonecznienie). Zmiany temperatury otoczenia są automatycznie kompensowane. Długotrwałe testy potwierdziły odporność czujek na ekstremalne warunki pogodowe oraz szeroki zakres temperatur od -40°C do +55°C.

Przy zamontowaniu urządzenia **na wysokości 2.4 m**, oraz bez odchylenia w pionie **czujnik jest odporny na ruch zwierząt do 20kg**. Detektor charakteryzuje się zasięgiem przekraczającym 15 metrów oraz kątem wynoszącym aż 100 stopni. Dodatkową zaletą jest kontrola strefy podejścia, czyli reakcja na ruch występujący tuż pod czujką.

Konstrukcja detektorów serii **OPAL** umożliwia montowanie ich bezpośrednio na płaskiej powierzchni, np. w przypadku wykorzystywania opcji niewykrywania małych zwierząt. Jeśli jednak czujka ma być odchylona w pionie lub w poziomie (dla optymalnego pokrycia obszaru chronionego), należy zastosować specjalny uchwyt **BRACKET C**. Uchwyt umożliwia ustawienie czujki na stałe pod kątem 45° względem ściany, lub regulację kąta nachylenia czujki w dwóch płaszczyznach: do 60° w pionie i do 90° w poziomie.

OPAL Pro GY SATEL

Czujki **OPAL** w wersjach **OPAL Pro** i **OPAL Plus** zostały wyposażone w czujnik zmierzchu sterujący wyjściem OC, który umożliwia zastosowanie ich również w systemach alarmowych z automatyką domową. Sygnał z wyjścia niskoprądowego można podać bezpośrednio na przekaźnik znajdujący się w rozdzielni elektrycznej lub na sterownik automatyki domowej. **Dodatkowo detektory zostały wyposażone w funkcję zdalnej zmiany czułości wszystkich torów detekcji, a także czujnika zmierzchu przy pomocy pilota na podczerwień OPT-1.**

Zestawienie cech i właściwości czujek serii OPAL

	OPAL	OPAL Plus	OPAL Pro	AOD-200
Dwa tory detekcji: PIR+MW	+	+	+	+
Aktywny antymasking IR zgodny z normą EN 50131-2-4 dla Grade 3 (dla zastosowań wewnętrznych)	-	-	+	-
Antymasking w torze mikrofalowym	+	+	-	-
Wbudowany czujnik zmierzchu umożliwiający zastosowanie czujki w systemach automatyki	-	+	+	+
Wbudowany odbiornik sygnału pilota na podczerwień OPT-1	-	+	+	-
Zdalna konfiguracja czułości i czujnika zmierzchu przy pomocy pilota OPT-1 bez konieczności otwierania	-	+	+	-
Konfiguracja czułości czujnika zmierzchu przy pomocy przycisków na PCB	-	+	+	-
Konfiguracja czułości torów detekcji przy pomocy przycisków na PCB	+	+	+	-
Zdalna konfiguracja czułości torów detekcji i czujnika zmierzchu z poziomu DLOADX	-	-	-	+
Wzmocniona obudowa z poliwęglanu	+	+	+	+
Bryzgoszczelna obudowa z klasą szczelności IP54	+	+	+	+
Cyfrowa kompensacja temperatury	+	+	+	+
Wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki zastosowaniu algorytmu autoadaptacji	+	+	+	+
Możliwość pracy w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcze, śnieg, mgła, silny wiatr)	+	+	+	+
Ochrona sabotażowa (przed otwarciem i oderwaniem)	+	+	+	+
Niski pobór prądu	+	+	+	+
Dedykowany uchwyt kątowy (45º)	+	+	+	+
Dedykowany uchwyt kulowy (do 60º w pionie i do 90º w poziomie)	+	+	+	+
Ochrona przewodów dzięki prowadzeniu ich wewnątrz uchwytu	+	+	+	+
Możliwość montażu bez dodatkowego uchwytu	+	+	+	+
Obudowa w kolorze białych	+	+	+	+
Obudowa w kolorze szarym (GY)	+	+	+	+

Dane techniczne czujki ruchu OPAL Pro GY SATEL:

- Częstotliwość mikrofali: 24 GHz
- Wykrywalna prędkość ruchu: 0,3...3 m/s
- Czas sygnalizacji alarmu: 2 s
- Czas rozruchu: 40 s
- **Zalecana wysokość montażu: 2,4 m**
- Stopień zabezpieczenia wg EN50131-2-4: **Grade 3**
- Spełniane normy EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
- Stopień ochrony IP: **IP54**
- Klasa środowiskowa wg EN50130-5 IIIa
- **Zakres temperatur pracy: 40 °C - +55 °C**
- Maksymalna wilgotność: 93±3%
- Wymiary 65 x 138 x 58 mm
- Masa czujki (bez uchwytu): 176 g
- Napięcie zasilania: 12 V DC ±15%
- Pobór prądu w stanie gotowości: 15 mA
- Maksymalny pobór prądu: 20 mA
- Rezystory parametryczne: 2 x 1,1 k
- Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne): 40 mA / 16 V DC
- **Kolor obudowy: biały**