



## Karta katalogowa

# DD1012AM

Czujka dualna PCP/MF, 12m 9 kurtyn z wykrywaniem przesłonięcia (dla PCP i MF)

### Opatentowany radar z kontrolą zasięgu

Dualne czujki ruchu rodziny 1000 są wykonane z wykorzystaniem najnowszych rozwiązań firmy UTCFS.

Opatentowana technologia tzw. bramkowanej kontroli zasięgu radaru pozwala na precyzyjne wyznaczenie granicy zasięgu tej części czujki. Pozwala również na dokładny pomiar odległości do obiektu. Te cechy pozwalają na eliminację fałszywych alarmów przez obiekty spoza strefy detekcji. 4-stopniowa regulacja zasięgu radaru przez instalatora pozwala prawidłowo ustalić czułość.

Radar czujki pracuje w paśmie 5.8GHz, co eliminuje zakłócenia z i dla sieci bezprzewodowych WiFi (2.4GHz).

W celu zwiększenia bezpieczeństwa, radar wykrywa próbę podejścia zbyt blisko czujki



### Wielokurtynowa optyka lustrzana

Czujki ruchu UTCFS posiadają zaawansowaną optykę lustrzaną. Unikalna technologia umożliwi stopniowanie ostrości, co z kolei tworzy ciągłą kurtynę, zapobiegającą utracie śledzonego obiektu.

Duża powierzchnia obserwacji pozwala stosować czujkę zarówno w małych jak i dużych pomieszczeniach bez ryzyka fałszywych alarmów.

Duża ilość kurtyn i dostępne maskownice pozwalają swobodnie kształtować charakterystykę przestrzenną czujki. Zaawansowany aktywny układ AM wykrywa próbę przesłonięcia/nakrycia czujki.

### Współpraca dwóch technologii

Połączenie dwóch technologii - radarowej (mikrofalowej) oraz PCP pozwala na lepszą detekcję intruza i eliminację fałszywych alarmów, szczególnie ważną przy pracy czujki w trudnych warunkach środowiskowych. Algorytm detekcji nie jest prostym połączeniem dwóch sygnałów operatorem AND. W czujce każdy sygnał jest analizowany indywidualnie i wpływa na końcowy wynik cyfrowej analizy. To zapewnia nie tylko doskonałą czułość ale również detekcję intruza w przypadku zaistnienia tylko jednego ze składników procesu decyzyjnego z odpowiednią wagą.

### Informacja o produkcji

- Opatentowana technologia kontroli zasięgu czujki MF
- Optyka o stopniowanej ostrości i stałej czułości
- Zaawansowane przetwarzanie sygnałów zmniejszające ryzyko wystąpienia fałszywych alarmów
- Tryb ekologiczny z wyłączaniem części mikrofalowej w ciągu dnia
- Brak zmian czułości wynikającej z różnych wysokości montażu czujek i wielkości pomieszczenia
- Możliwość montażu na pochylonych ścianach
- Złącze typu plug-in modułu elektroniki
- Wykrywanie próby podejścia zbyt blisko i przesłonięcia (AM dla MF i PCP)
- Współpraca dwóch technologii w procesie decyzyjnym
- Możliwość wyboru charakterystyki poprzez maskowanie lustra
- Spełnia wymagania normy EN50131-2-2 Grade 3

# DD1012AM

Czujka dualna PCP/MF, 12m 9 kurtyn z wykrywaniem przesłonięcia (dla PCP i MF)

## Specyfikacja

Zakres detekcji	4,6,9,12m (DIP-switch)
Częstotliwość pracy radaru	5.8GHz
Maks.naężenie promieniowania MF	0.003 mikroW/cm2
Pole widzenia	78°, 9 kurtyn
Wybór charakterystyki	przesłony kurtyn
Wysokość montażu	od 1.8 do 3.0 m
Zasilanie	od 9 do 15 VDC
Pobór prądu (nominalnie)	10 do 20mA (10mA typowo)
Dopuszczalne tężnienia zasilania	2V (przy 12V)
Wykrywana prędkość obiektu	0.2 do 3 m/s
Wyjścia przekaźnikowe	NC, 80mA, 30Vdc
Pamięć alarmów	Tak
Czas uruchomienia czujki	60s
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	126 x 63 x 50 mm
Temperatura pracy / Klasa IP	-10 do +55°C /IP30
Wilgotność względna	maks. 95% (bez kondens)
Waga	120g
Wykrywanie oderwania	Zawarte w czujce

## Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
DD1012AM	Czujka dualna PCP/MF, 12m 9 kurtyn z z wykrywaniem przesłonięcia (AM dla PCP i MF)
SB01	Uchwyt ścienny/sufitowy, uniwersalny do czujek

## Łatwość instalacji

Czujki serii 1000 są proste w instalacji:

1. Możliwość montażu na różnych wysokościach oraz na pochyłych ścianach
2. Ograniczony wpływ obiektów umieszczonych w polu widzenia czujki na jej pokrycie
3. Stała czułość w całym zakresie, regulacja zasięgu części radarowej.
4. Wbudowane rezystory końca linii (EOL) z wieloma opcjami do wyboru
5. Złącze typu plug-in modułu elektroniki w podstawie czujki.

## Kompletna rodzina czujek

W skład serii 1000 wchodzi czujki ruchu w różnych obudowach, z różnym zakresem detekcji, antymaskingiem, dualne i w wersjach odpornych na ruch niewielkich zwierząt. Dzięki szerokiej ofercie czujek istnieje możliwość wykorzystania ich w praktycznie każdej aplikacji.

