

## RADAR BEZPIECZEŃSTWA

Czujnik radarowy S201A-W, (WL)

S201A-W

90302111 Czujnik radarowy, 0.2-5m, pole asymetryczne

- Może być stosowany w kurzu, parze, dymie
- Regulowane pole detekcji 10-100°
- Strefa bezpieczeństwa 0,5-9m
- SIL2, PLd
- Temperatura pracy od -30 do +60°C



### OPIS PRODUKTU

Czujniki S201A to druga generacja czujników, która może nadzorować złożone sceny poprzez analizę fal odbitych, dzięki czemu uzyskuje informacje o statycznych i ruchomych obiektach w zasięgu działania.

Dynamicznie wybierane poziome kąty rozwarcia pola detekcji oraz możliwość skonfigurowania do czterech stref bezpieczeństwa sprawiają, że świetnie nadaje się do aplikacji ze złożonymi scenariuszami, włącznie z zastosowaniami mobilnymi.

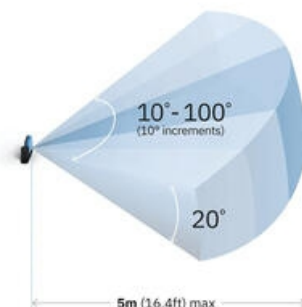
Czujniki realizują następujące funkcje:

- Analiza ruchu w polu działania
- Wysyłanie do sterownika sygnałów związanych z wykrytym ruchem poprzez magistralę CAN bus
- Raportowanie błędów i wysyłanie informacji diagnostycznych do sterownika przez magistralę CAN bus

Wieloobszarowy radar bezpieczeństwa 3D z dynamicznymi polami detekcji.

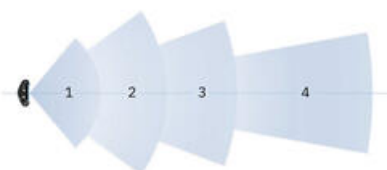
Płaszczyzna pozioma: 10°-100°

Płaszczyzna pionowa: 20°



W każdym polu wybiera się poziomy kąt rozwarcia, który można dynamicznie ustawiać ze skokiem co 10°.

Do czterech niezależnych stref bezpieczeństwa o zasięgu od 0,5 m do 5 m.



Czujnik S201A-MLR jest inteligentnym, wieloobszarowym radarem bezpieczeństwa 3D z dynamicznymi polami detekcji i z zasięgiem aż do 9 m.

Czujnik ten jest przystosowany do zastosowań mobilnych z zasięgiem działania do 9m i prędkości do 4m/s. Posiada on dynamicznie wybierane poziome kąty rozwarcia pola detekcji oraz ma możliwość skonfigurowania do czterech stref bezpieczeństwa. Czujnik doskonale sprawdza się w aplikacjach ze złożonymi scenariuszami.

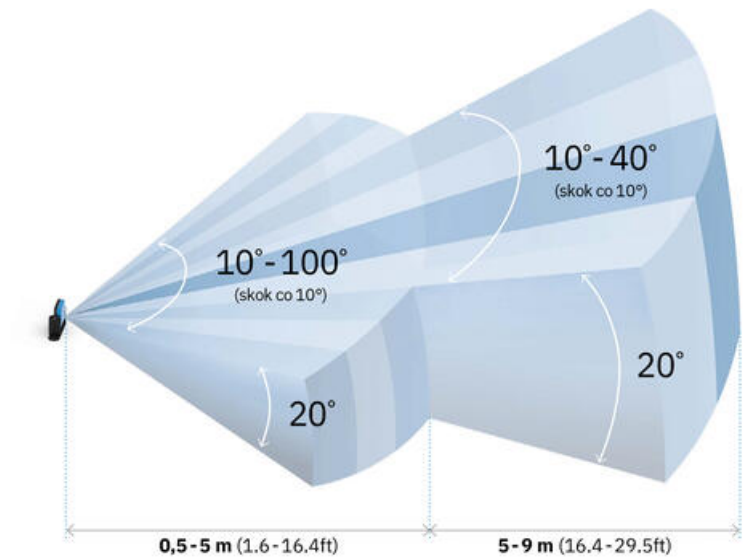
Czujniki realizują następujące funkcje:

- Analiza ruchu w polu działania
- Wysyłanie do sterownika sygnałów związanych z wykrytym ruchem oraz raportowanie błędów i wysyłanie informacji diagnostycznych poprzez magistralę CAN bus
- Wykrycie obiektów nieruchomych: ta nowa opcja umożliwia wykrycie obiektów nieruchomych w obszarze, gdzie jest aktywna funkcja bezpieczeństwa związana z przeciwdziałaniem ponownemu uruchomieniu. Dzięki niej zapobiega się ponownemu ruchowi urządzenia mobilnego, kiedy są przeszkody w polu detekcji.

Wieloobszarowy radar bezpieczeństwa 3D z dynamicznymi polami detekcji i z zasięgiem aż do 9 m.

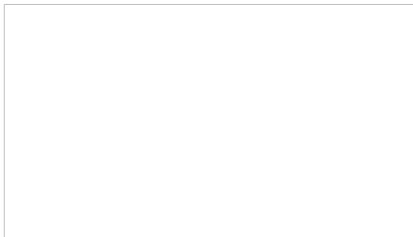
0,5 – 5 m  
Płaszczyzna pozioma: 10°-100°  
Płaszczyzna pionowa: 20°

5 – 9 m  
Płaszczyzna pozioma: 10°-40°  
Płaszczyzna pionowa: 20°



W każdym polu wybiera się poziomy kąt rozwarcia, który można dynamicznie ustawiać ze skokiem co 10° w zakresie od 10° do 100° (dla odległości 0,5 – 5 m) oraz w zakresie od 10° do 40° (dla odległości 5 – 9 m).

Cztery niezależne pola detekcji o dowolnie regulowanych kątach (10°-100° od 0,5 do 5 m i 10°-40° od 5 do 9 m) z maksymalną całkowitą odległością 9 m.



W zależności od wyboru czujnika, możliwe jest wykonanie zarówno pól symetrycznych, asymetrycznych, jak i korytarzowych.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Dane               | CANbus                                           |
| Kąt skanowania     | 100 °                                            |
| Kod producenta     | 90302111                                         |
| Materiał obudowy   | Poliester wzmocniony włóknem szklanym, Aluminium |
| Metoda detekcji    | Radar                                            |
| MTTFd              | 42 years                                         |
| Napięcie zasilania | 24 V                                             |
| PL                 | d                                                |
| Pobór mocy         | 1,2 W                                            |

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Podłączenie                               | Złącze 5-pinowe 2 x M12 |
| Security Field                            | 5                       |
| SIL                                       | 2                       |
| Stopień ochrony IP                        | IP67                    |
| Zakres temperatury stałego użytkowania od | -30 °C                  |
| Żywotność                                 | 20 years                |

